مذكرة الكمبيوتر (حاسب الى) الصف الثلث الاعدادي

الفصل الدراسي الاول

اسم الطالب:

سلسلةالمبرمج



جدول الموضوع

الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول: حل المشكلات Problem Solving
1	حل المشكلة Problem Solving
1	مراحل حل المشكلة Solving Problem Stages
1	خرائط التدفق Flowchart
3	خرائط التدفق البسيطة Flowcharts Simple
6	استخدام التفرع -اتخاذ القرار Decision في خرائط التدفق
9	استخدام الحلقات التكر ارية في خر ائط التدفق LOOP
	الفصل الثاني: مقدمة فيجوال بيزيك دوت نت
16	لغة الفيجوال بيزيك دوت نت Visual Basic.net
16	البرمجة وذاكرة الكمبيوتر
16	لغة Visual Basic.net وإطار العمل NET Framework
17	لغة Visual Basic.net و IDE
	Controls الفصل الثالث: ضبط خصائص أدوات التحكم
23	النموذج Form
25	زر الأمر Button
26	العنوان Label
27	صندوق الكتابة TextBox
28	صندوق القائمة ListBox
28	صندوق التحرير والسرد ComboBox
29	صندوق المجموعة GroupBox
29	زرار اختیار بدیل واحد RadioButton
30	صندوق الاختيار CheckBox
	الفصل الرابع: نافذة الكود Window Code
34	نافذة الكود Window Code
34	معالج الحدث Handler Event
36	ضبط الخصائص برمجيًا
11	المراجعة النهائية لمادة الحاسر الآلي



الفصــل الأول

أبنائي الطلبة والطالبات ، هنيئاً لكم بالانتقال الى الصف الثالث الإعددى ، وفقكم الله وسدد خطاكم بالكد والصبر على المذاكرة ، ولن يتاتى ذلك الا بإطاعة

.. وفقكم الله وسدد خطاكم ...

الله واطاعة الوالدين وإطاعة معلمك

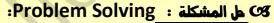
طلابى الأعزاء ،، قد يقابلكم الكثيد مد المشكلات في حياتكم بعضها يومى وذلد من خلال أنشطة متنوعة تحتوى على الكثير من المشكلات (من أولها مشكلات ربنا يستر !!! ركز شوية ،،)

Problem : المشكلة CS

موقف يتطلب الى ايجاد حل له .

أى هي عبارة عن هدف مطلوب الوصول اليه من خلال اتباع عدة خطوات بترتيب معين.

فمثلا : إعداد كعكة معينه يمثل مشكله ويجب توفر المعطيات وهي المكونات مثل البيض والدقيق واللبن الخ



هو الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول الي هدف أو ناتج .

داستكمال المثال السابق : يتم اتباع انشطة واجراءات وتعليمات بخطوات معينة ومنظمة للحصول على الكعكة بشكل مناسب (وبالهنا والشفا)

وهنا نركز في امنهج على حل المشكلة باستخدام الكمبيوتر ... تمام!!



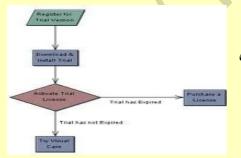
: Problem Solving Stages : مراحل حل المشكلة •

أولاً" تحديد العشكلة : بمعنى/ تحديد المخرجات والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية أو المنطقية . (هام)

ثَانِياً : إعداد خطوات الحل الخوارزمية (Algorithm).

هي أحد الأساليب الستخدمة في حل مشكلة من خلال مجموعة من الاجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً.

الخوارزمية: هي سلسلة من الخطوات المتتالية.



وتأتى بعد تعريف وتحليل المشكلة من مخرجات ومدخلات ثم اعداد خطة الحل (الخوارزمية) نسبة الى عالم ومؤسس علم الجبر محمد بن موسى الخوارزمى، من أحد طرق تمثيل خطرات الحل :خرائط التدفق: Flow Chart

* خرائط التدفق Flow Chart :

هي تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال فياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسالة أو مشكلة محددة

مميزات خرائط اللهفق"

- النيسر قراءة وفهم المشكلة ونوضح للمبرمج ما جب عمله.
 - ٣ . مفيدة في شرح البرنامج للأخرين
 - ٤ . نوثيق أفضل للبرنامج وخاصة إذا كان معقد









ئَالْتَأَ: تَصْمِيمُ البِرِنَامِجِ عَلَى الْجَمِيوِتَرِ (Program Design):

بعد الانتهاء من عمل خريطة التدفق (Flowchart) ولحل المشكلة باستخدام الكمبيوتر نقوم بترجمتها إلى إحدى لغات البرمجة . (وعنها لغض فبجوال بيزك دون نت Visual Basic.Net عنهجنا هذا العام)

رابعاً: اختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه (Program Testing):

وذلك عن طريق إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقا حتى نتمكن من مقارنة النتائج التي نحصل عليها بالنتائج الفعلية وبذلك يمكن أن نكتشف الأخطاء ونقوم بتصحيحها. (لأنه عند جمع عددين مثلاً نكتب غلامة (_) بدلاً من (+) وبمارنة النتائج نكتشف الخطأ.

خامساً: توثيق البرنامج (Program Documentation):

وذلك عن طريق كتابة جميع الخطوات التي اتخذت لحل المشكلة من :

(مدخلات - ومخرجات - وأوامر البرنامج - وتاريخ آخر تعديل— لغة الكتابة - ومن شارك في عمل البرنامج للاحتفاظ به موثق للرجوع إليه في أي وقت بهدف التصحيح) في حالة اشتراك أكثر من شخص في كتابة البرنامج أو تصحيحة بواسطة أشخاص آخرين .

الرموز[الأشكال]القياسية المستخدمة في رسم خرائط التحفقه

استخدامه	اسىم ائرمۇ	شكل الرمز
يستخدم في بداية ونهاية الخريطة ويكتب به start او end(stop)	البداية أو النهاية الرمز الطرفي Terminal	
يستخدم في الادخال او الاخراج مثل (القراءة او الطباعه)	ادخال / اخراج Input / Output	
يوضع بداخله ناتج العمليات والمعالجة	معائجة / عملية Process	
يوضع به اي قرار يحتاج ائي اکثر من اجابه ثلاختيار منهم	قرار / اختیار Decision	\Diamond
يستخدم في ربط الأشكال والرموز ببعضها ويشير الى اتجاه تنفيذ العمليات	خط اتجاء Flow line	→ ↓ ↑ ←

ويمكن استخدام رموز خاصة في حالات استثنائية ، ولكن الرموز أعلاة هي الرموز الشائعة .

◄ سؤال: هل مكن استخدام أي رمز لرسم خرائط الندفق ؟

لايمكن استخدام اي رمز لرسم خرائط التدفق ، ولكن تستخدم رموز مخصصة.





♦ أنواع خرائط التدفق:

سوف ندرس ثلاثه أنواع لخرائط الندفق وهي: (البسبطة – بها فرار/اختبار – النكرار)

أولاً ، خرائط التدفق البسيطة ،Simple Flowcharts

 ✓ أعزائي الطلبة ، في المثال التالي (١) سيتم شرح طريقة رسم وحل خريطة التدفق ، وخلى بالك أن جميع المسائل سوف تحل بنفس الطريقة، ركز معاما:

مثال ﴿ ١ ﴾ :

💷 ارسم خريطة الثرفق لجمع عدين ينم إدخالهما واظهار النانج ؟

تكون طريقة المل على ثلاث مراحل كالتالي في كل المسائل:

أولاً : تعريف المشكلة: `

المخرجات : حاصل جمع عددين

المدخلات : العدد الأول A و الثاني

المعالجة (الحل): C=A+B: حيث الناتج هو

ثانياً:

ثالثاً:





ماذا وحظت : الاحظت أن الترائط البسيطة تاون في خس خطوات وتلفيصها (إبرأ - إوخل - إحسب - إطبع - إنهي)

0 الاشياء التي يجب مراعاتها عند رسم الخريطة السابقة ومعظم خرائط التدفق

١ - تبدأ خريطة التدفق برمز البداية وتنتهى برمز النهاية.

اسم متغیر f Variable و f B و f B اسم متغیر f Variable ویعنی مخزن بالذاکرة یحتوی علی قیمة.

 ${f C}$ -المعادلة ${f C}={f A}+{f B}$ - تعنى جمع قيمة المتغير ${f A}$ وقيمة المتغير - ${f C}={f A}+{f B}$

 $^{\prime}$ عن إدخال قيم $^{\prime}$ و $^{\prime}$ باستخدام لفظ " $^{\prime}$ Enter " داخل شكل متوازي الأضلاع $^{\prime}$ ويمكن استخدام أي لفظ آخر يؤدى نفس المعنى مثل Read أو Input أو أدخل.

حيث إنها تمثل عملية حسابية . ٥ - تم وضع معادلة الجمع داخل مستطيل

Output بلفظ ٦- تم التعبير عن المخرج وهو قيمة المتغير C داخل الشكل ويمكن استخدام أي لفظ آخر يؤدي نفس المعنى مثل Print أو أطبع أو اخرج.

٧ - لاحظ خط الاتجاه من أعلى إلى أسفل ليوضح ترتيب تدفق خطوات الحل.





أمثلة مطولة على خرائط التدفق وطريقة الحل النموذجية





ă		لدر اسيج الأو ك	للمف الثالث الإعدادي – الفعل ا	
98886	S S	نجية	مثلة مطولة على خرائط التحفق وطريقة الحل النموة	ə İ
966	: Y = 3	ة من الرجة الأولى X + 2		
9666	ثالثًا: خريطة النَّدفق	ثانيًا: خطوات الحل	han.	
9666	Start	. بدایة	لا : تعريف المشكلة	أه
9666			Y	Ĭ
9666	Input X	. أدخل قيمة المتغير X	دخلات: X	
90000		. حساب Y=3*X+2	عالجة (الحل): حساب قيمة Y	Ţ
9666	Y=3*X+2		V-2V - 2 To V	
9000	Print Y	. طباعة قيمة Y	Y = 3X + 2	۰
9000		. نهایة		
90000	End			
968				
@ @ @	ا (د مالانم)		﴾ يحتوي الطرف الأيسر لأي معادلت على متغير واحد وهو نا ﴾ يمكن أن يحتوي الطرف الأيمن على قيم مجردة أو تعبير حسا	
6 868	ر زمر عرف)	بي قد چنوي عنىمىغير او اد	بيدي الله چنوي الفرق الايق عنى فيها مجرده الو تعبير عس	
6 888	مساحة ومحيط مسنطيك بمعلومية	رسم خريطة الثرفق لحساب	<u> مثال على المستطيل:</u> الله خطوات الحله وا	
9666		Area = I * w &	طول L والعرض W مع العلم أن معادلة حساب المساح	
9666			ععادلة حساب المحيط (I + w) ععادلة حساب المحيط	P
<u>@</u>				
<u>ම</u> ම			لا : <u>تعریف المشکلة</u> : 	
<u></u>		الدخلات: W ,	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w و	خرجات: Area , Perimeter من خلال اله Area , Perimeter من خلال اله	4
多少多少多少多少多少多少多少多	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w و	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w و	خرجات: Area , Perimeter من خلال اله Area , Perimeter من خلال اله	4
ର ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w و	خرجات: Area , Perimeter فرجات: Area , Perimeter من خلال الم عالجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل ۱) بداية	4
ଭିଷ୍ ଭଦ	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w و	عرجات: Area , Perimeter من خلال الم عالجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل ۱) بداية ۲) أدخل L , W	4
କିତ ବିଦି ବିଦି ବିଦି ବିଦି ବିଦି ବିଦି ବିଦି ବି	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w ثالثاً:	Area , Perimeter ، خرجات : Area , Perimeter من خلال الم الحجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل ۱) بداية ۲) أدخل L , W (۲ Area = I * w حساب ۳	4
ଷ୍ଟି କରି ବିଷ୍ଟି କିଷ୍ଟି କିଷ୍ଟ	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w ثالثاً:	Area , Perimeter : خرجات : Area , Perimeter من خلال الم الحجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل ۱) بداية ۲) أدخل L , W , ا ۲) أدخل Area = I * w Perimeter = 2 * (I + w)	4
ଭିଷର ପର୍ଷ ରହି	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w غادلات : ثالثا	Area , Perimeter : خرجات : Area , Perimeter من خلال الم الحجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل ۱) بداية ۲) بداية ۲) أدخل L , W ل Area = I * w بساب ۳ Perimeter = 2 * (I + w) Area , Perimeter ئ) طباعة قيمة	4
ଭିଷ୍ଟର ଓ ଉପ	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w غادلات : ثالثا	Area , Perimeter : خرجات : Area , Perimeter من خلال الم الحجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل ۱) بداية ۲) أدخل L , W , ا ۲) أدخل Area = I * w Perimeter = 2 * (I + w)	4
ଭିଷର ପର୍ଷ ରହିନ ପ୍ରତାନ	Perimeter = 2 * (I + w)	عادلات Area = I * w غادلات : ثالثا	Area , Perimeter : خرجات : Area , Perimeter من خلال الم الحجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل ۱) بداية ۲) بداية ۲) أدخل L , W ل Area = I * w بساب ۳ Perimeter = 2 * (I + w) Area , Perimeter ئ) طباعة قيمة	4
ଭିଷର ପର୍ଷ ର ପ	Perimeter = 2 * (I + w)	Area = I * w לוני :	Area , Perimeter غرجات: Area , Perimeter من خلال الم المجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم المدل المدل الله المدل الله لله الله الله الله الله الله الل	7
ଭିଷ୍ୟ କରିଥି	Perimeter = 2 * (I + w)	Area = I * w לוני :	Area , Perimeter : خرجات : Area , Perimeter من خلال الم الحجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم ثانيا : خطوات الحل (۱) بداية ۲) أدخل ۲ (۲) Area = I * w Perimeter = 2 * (I + w) Area , Perimeter غيمة Area , Perimeter ثانهاية	7
ଭିଷ୍ୟ କରି	Perimeter = 2 * (I + w)	Area = I * w לוני :	Area , Perimeter غرجات: Area , Perimeter من خلال الم المجة (الحل): حساب Area , Perimeter من خلال الم المدل المدل الله المدل الله لله الله الله الله الله الله الل	4

القطر R منك العلم أن اطعادلة Area = 3.14 * R * R ألفطر العام أن اطعادلة العام
ثالثا: خريطة التدفق	ثانيا: خطوات الحل
Start Read R Area = 3.14 * R * R Print Area End	ابدایة - ۱ R ادخل R - ۲ Area = 3.14 * R * R مساب Area مباعة قیمة Area - د مباعة قیمة - د مایة - د مایة

	راسيج الأوك	للمف الثالث الإعدادي — الفصل الد					
فق لحساب مساحة الدائرة بمعلومية نصف	سم خريطة اللاف	<u> </u>					
	? A	شطر R منكا العلم أن المعادلة rea = 3.14 * R * R					
		ولا : <u>تعريف المشكلة</u>					
		لخرجات: المساحة Area					
		لدخلات؛ نصف القطر R					
Area = 3.	ے 14 * R * R	لعالجة (الحل): حساب المساحة Area من خلال المعادلا،					
ثالثًا: خريطة التدفق		ثانيا: خطوات الحل					
Start		۱ – بدایة					
	_						
Read R		۲ – أدخل R					
	_	Area = 3.14 * R * R حساب - ۳					
Area = 3.14 * R * R							
Print Area		ع- طباعة قيمة Area					
Print Area							
End		ا ٥ – نهایه					
الستماري بحواورته عدد السومان	1 . 1 *2						
	فف لحساب عدد	هواجب : اكنب خطوات الحله وارسم خريطة اللافة ولا : تعرف المشكلة					
	فق لحساب عدد الدخلات:	ولا : تعريف المشكلة					
		□وا جب: الثب خطوات الحله وارسم خريطة الثرة ولا <u>: تعريف المشكلة</u> لخرجات : لعالجة (الحل) :					
		ولا <u>: تعريف المشكلة</u> لخرجات :·····					
		ولا <u>: تعريف المشكلة</u> لخرجات : لعالجة (الحل) :					
		ولا <u>: تعريف المشكلة</u> لخرجات : لعالجة (الحل) :					
		ولا <u>: تعريف المشكلة</u> لخرجات : لعالجة (الحل) :					
		ولا <u>: تعريف المشكلة</u> لخرجات : لعالجة (الحل) :					
		ولا : تعریف المشكلة لخرجات : لعالجة (الحل) : تأتیا : خطوات الحل (۱)					
		ولا: تعریف المشكلة لخرجات: لعالجة (الحل): ثانیا: خطوات الحل (۱)					
		ولا : تعریف المشكلة لخرجات : لعالجة (الحل) : تأتیا : خطوات الحل (۱)					
		ولا : تعریف المشكلة لخرجات : لعالجة (الحل) : ثانیا : خطوات الحل (۱) (۲) (۳) (٤)					
		ولا : تعریف المشكلة لخرجات : لعالجة (الحل) : ثانیا : خطوات الحل (۱) (۲) (۳) (٤)					



(ثانيا) استخدام التفرع (اتخاذ القرار Decision في خرائط التدفق

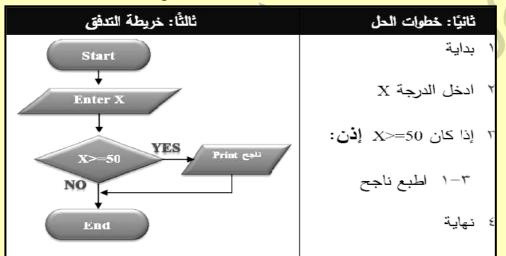
ك هناك الكثير من المشكلات تحتوى على سؤال تكون إجابة السؤال نعم أو لا , أو يتطلب التفرع الى عمليات أخرى يتم تحديدها من خلال خريطة التدفق ... (وذلك ختاج في هذا النوع من خرائط الندفق القرار / الاختبار ، وترتببت رقم ٣ بأخربطت)

أمثلة مملولة على النوع الثاني من خرائط الترفق:

□ خريطة ندفق لطباعة كلمة ناجح في حالة أن نكون الدرجة المدخلة اكبر من أو نساوى ٥٠ ؟

المخرجات: طباعة ناجح الدرجة X

العالجة (الحل): إذا كانت قيمة × اكبر من أو تساوى ٥٠ يطبع كلمة ناجح



ملحوظة هامة :

أولا : تعريف المشكلة

أولاً : تعريف المشكلة

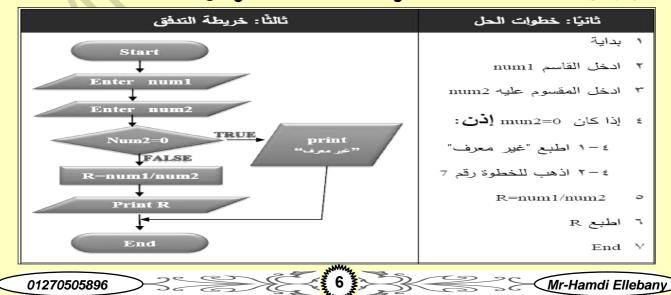
لن يتم تنفيذ الخطوة ٣ - ١ ° لا في حالة أن تكون قيمة X أكبر من أو تسا وي ٥٠ (الشرط صحيح) ثم ينتقل إلى الخطوة رقم ٤ ،، أما إذا كانت القيمة أقل من ٥٠ (الشرط غير صحيح) فلن يتم تنفيذ الخطوة ٣ - ١ وينتقل للخطوة ٤ مباشر ة.

💻 خريطة ندفق لطباعة حاصل قسمة عددين وإذا كان اطقسوم عليه يساوى صفر يطبع " غير معرف "

المخرجات: طباعة ناتج قسمة عددين R أو طباعة (غير معرف)

اللدخلات: البسط num1 المقام num2

المالجة (الحل): اذا كانت قيمة mum2=0 إطبع غير معرف، و غير ذلك إطبع ناتج القسمة R





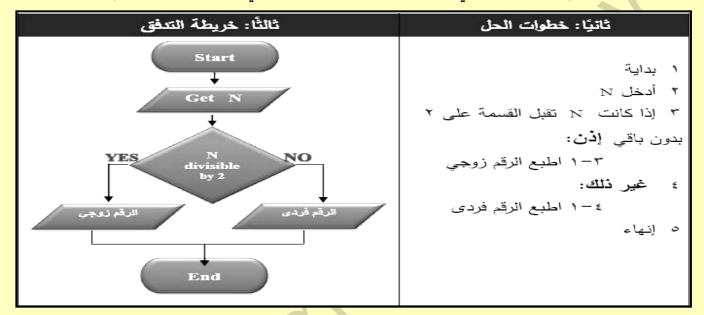
لاحظ في المثال المابق:

- الخطوة رقم ٤ (شدكل المعبن) يوجدد سؤال وهو هل num2=0 إذا كان نعم سوف يتم طباعة غير معرف حسب قوانين الرياضيات ثم الذهاب إلى الخطوة رقم ٧ لانهاء البرنامج ومنع تنفيذ عملية القسمة.
 - ٢- في حالة عدم تحق الشرط(خطوة ٤) ينتقل الى الخطوة ٥ مباشرة لأنه لن يتم تنفيذ الخطة ١٤ أو ٤-٢

خريطة ندفق الدخال رقم ثم طباعة نوع العدد [زوجي أو فردى] :

اولا: تعريف المشكلة المخرجات: طباعة نوع العدد (زوجي أو فردى) المدخلات: عدد N

المالجة (الحل) : يتم تحديد العدد زوجي إذا كان يقبل القسمة على ٢ بدون باقى وغير ذلك يعنى انه رقم فردى

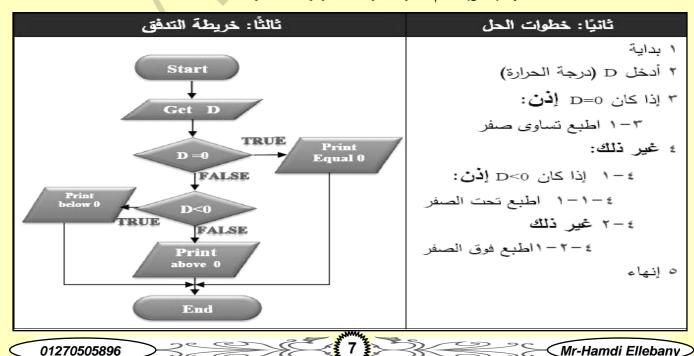


💻 خريطة ندفق للحصول على درجة الحرارة ثم طباعة أكبر من الصفر أو اقل من الصفر أو نساوى صفر

اولا: تعريف المشكلة الخرجات: طباعة "أكبر من الصفر" أو "افل من الصفر" أو "تساوى صفر"

المدخلات: درجة الحرارة المئوية D ،

المعالجة (الحل): يتم مقارنة درجة الحرارة بالصفر

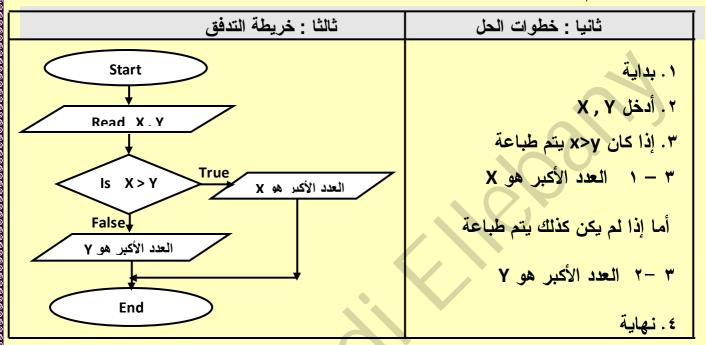




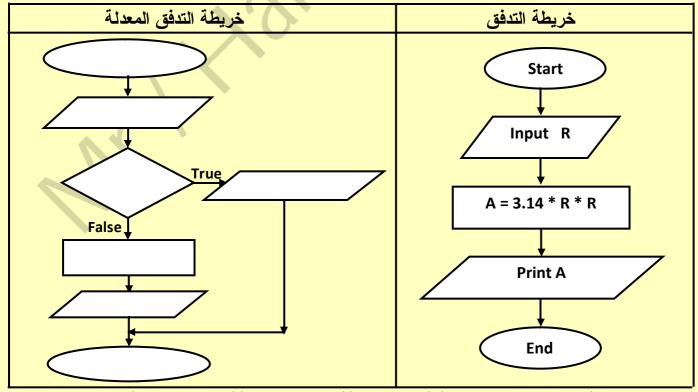
💻 خريطة ندفق الدخال عددين مختلفين ثم طباعة العدد الأكبر هو ، والعدد الأصغر هو:

اولا: تعريف المشكلة المخرجات: طباعة عبارتين هما "العدد الأكبر هو؟ "، "العدد الأصغر هو؟ "
اللدخلات: X , Y حيث X لا تساوى Y

المعالجة (الحل): يتم مقارنة الرقمين X و Y



■ واجب: استخدم خريطة الندفق الناليه لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R ، ثم أعد رسم خريطة الندفق عير مسموح ثم الخروج من البرنامج عند ادخال قيمة R بالسالب ؟؟



ملحوضلة : علامة الضرب بالكمبيوتر هي (*) ، وعلامة الأس هي () وعلامة أكبر من هي (<) ، وعلامة أقل من هي (<) وعلامة لا تساوى هي (<>)

ର ସେ ଅନ୍ତର ଓ ଅନ୍ତର ଅନ



(كُلْكُ) استخدام الحلقات التكرارية في خرائط التدفق (Loop |

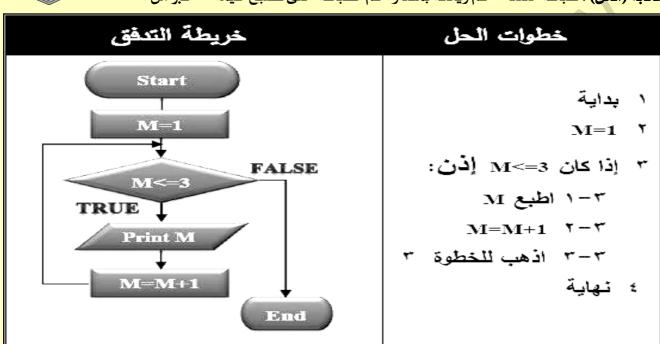
🗕 خريطة ندفق لطباعة الأعداد من ا إلى ٣:

أولا : تعريف المشكلة

المخرجات: طباعة الأعداد من ١ إلى ٣

المدخلات : العدد M

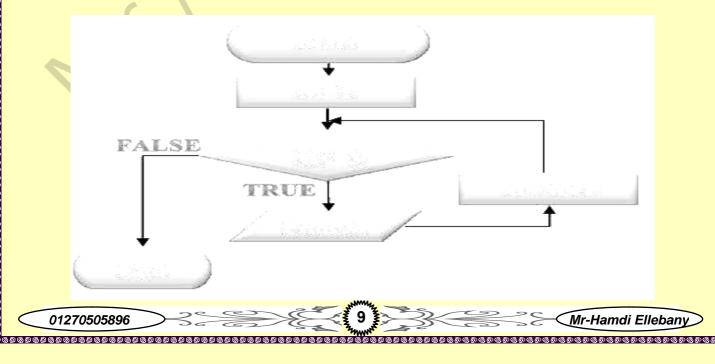
المالجة (الحل): طباعة العدد M ثم زيادته بمقدار ١ ثم الطباعة حتى تصبح قيمة M أكبر من ٣



<u>ملحوظة هامة :</u>

- ـ طالما قيمة M لم تتعدى القيمة ٣ سيظل يطبع البرنامج قيمة M وعندما تصبح قيمة M=4 يقوم بالذهاب لخطوة رقم ٤
 - ٣- العبرة في خرائط التدفق ليست بشكل الخريطة ولكن بترتيب خطوات الحل.

مَرِينَ : أعد رسم خريطة التدفق السابقة بطريقة (بشكل) آخر ؟؟؟





	للصف النَّالَ الْإعدادي — الفصل الدراسيج النُّولُ					
THERE EX	>	هَ تَتْبِع سَيْرِ خَطُواتَ الْحَلَ فَي الْمُثَالَ الْسَابِقَ ؟؟				
الناتج	قيمة М	الخطوة المناطقة المنا				
	لا يوجد متغير	۱ بدایة				
	١	M=1 Y				
	١	۳ إذا كانت True) M<=3				
١	1	N إطبع M − 1 إطبع				
	4	M=M+1 Y-Y				
	4	٣ –٣ إذهب للخطوة رقم ٣				
	4	۳ إذا كانت True) M<=3				
۲	4	M بطبع M				
	۳	M=M+1 r-r				
	۳	٣ – ٣ إذهب للخطوة رقم ٣				
	۳	۳ إذا كانت True) M<=3				
٣	*	— کا الحاد M				
	٤	M=M+1 Y-Y				
	٤	٣ — ٣ إذهب للخطوة رقم ٣				
	٤	۳ إذا كانت False) M<=3				
	ŧ	٤ نهاية				
	CONT.	ں : ما عدد مرات تنفبذ محتوى الحلقة التكرارية ؟؟ 5: ٣٠				
		ى: ما قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية ؟؟				
C.		1:3				
U	" FT	<u>الحوظة هامة:</u> ١- يصبح الشرط خطأ False عندما تكون قيمة M تساوى ٤				
Ę						
		٢- في المثال السابق نستنتج أن عدد مرات التكرار معروف مسبقاً.				
٣	ات ٣-١ و ٣-٢ و ٣-	۳- المتغير M يسمى COUNTER أى عداد ، حيث يتسبب فى تكرار الخطو				
		لعدد محدد من المرات (ثلاث مرات) .				
0127050	05896	Mr-Hamdi Ellebany				

- ١- يصبح الشرط خطأ False عندما تكون قيمة M تساوى ٤
- ٢- في المثال السابق نستنتج أن عدد مرات التكرار معروف مسبقاً.
- ٣- المتغير M يسمى COUNTER أي عداد ، حيث يتسبب في تكرار الخطوات ٣-١ و ٣-٣ و ٣-٣





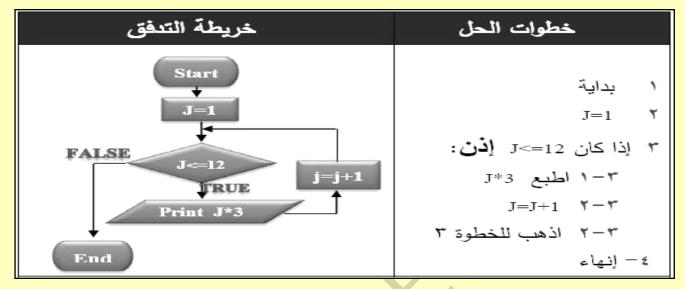
💻 خريطة ندفق لطباعة جدول ضرب العدد ٣

أولاً : تعريف المشكلة

المدخلات : العدد ل

المخرجات: طباعة جدول ضرب الـ٣

j = 12العالجة (الحل) : طباعة العدد 3*4 حتى تكون



- © ملحوظة: بتتبع البرنامج تكون قيمة ل عندما يكون الشرط غير صحيح هي ١٣
- س: ما هي الاختلافات بين خريطة تدفق تكرار الأعداد من ١ ٣ وخريطة التفق السابقة جدول ضرب العدد ٣ ؟

ج : . .

أولا : تعريف المشكلة

المناعة الماريخة الماريخة الماريخ الماريخ الماريخ N خريطة لدفق الطباعة جدول ضرب عدد ينم ادخاله وليكن

N. satis - March

المخرجات: طباعة جدول ضرب العدد N

المالجة (الحل): طباعة جدول ضرب عدد N يتم إدخاله

خريطة التدفق	خطوات الحل
Start	۱ بدایة
Read N	۲ ادخل N
	J=1 °
J=1	ئ إذا كان J<=12 إذن:
False Is J <= 12 J = J + 1	4-۱ اطبع J*N
True	J=J+1 ~~~£
Print J * N	٤ -٣ اذهب للخطوة ٤
End	٥- إنهاء



💻 خريطة ندفق لطباعة الأعداد الفردية في الأعداد من اللي ال

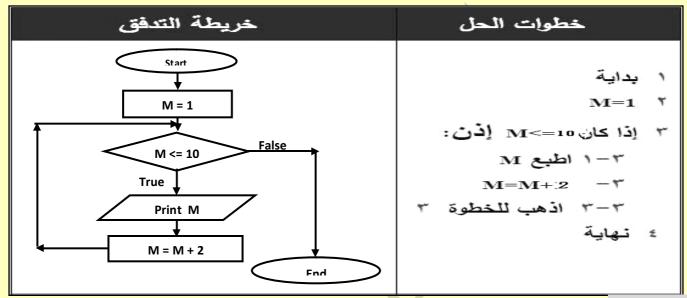
أولا : تعريف المشكلة

المدخلات: العدد M

والمتغير SUM للتجميع

المخرجات: طباعة الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠

المالجة (الحل) : طباعة العدد $\sf M$ ثم زيادته بمقدار ۲ ثم الطباعة حتى تصل قيمة $\sf M$ إلى ١٠ المالحة العدد $\sf M$



ا المعاملة على عالم المناعة الاعداد الزوجية لا يتغير في المسألة الا المدخلات فقط وتكون M = 2 وباقى المسألة كما هي .

💻 خريطة ندفق لطباعة مجموع الأعداد الصحيحة من ١ إلى ٣؟

أولاً : <u>تعريف المشكلة</u>

الخرجات: طباعة مجموع الأعداد الصحيحة من ١ إلى ٣

المدخلات : العدد N

 \sim ا يطبع قيمة المجموع الأعداد من ١ إلى ٣ حيث عندما تكون \sim كطبع قيمة المجموع Sum



للصف الثالث الاعدادي — الفصل الدراسي الأول



🗵 مراحظائه هامة :

- يعتبر المتغير N متغير عداد أما المتغير Sum فيعتبر متغير تجميع
- بتتبع البرنامج تكون في نهاية البرنامج قيمة N تساوى ٤ وقيمة Sum تساوى ٦ وهو الناتج
- إذا تم تعديل الخريطة لطباعة مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ فيتم تعديل الخطوة ٥ حيث تكون
 - ا فون N = N + 2 حيث تكون N أول مرة ١ وبزيادة ٢ تكون N ثم ٥ وهكذا وهذه هي الأعداد الفردية N = N + 2
 - N > 10ويكون الشرط في الخطوة ٦ هو
- ٣- أما إذا أردنا تعديل الخريطة لطباعة مجموع الأعداد الزوجية من ١ إلى ١٠ فيتم تعديل الخطوة ٢ لتكون قيمة N تبدأ من صفر
 - N>10 والخطوة ٥ أيضا تكون N=N+2 والخطوة ٦ والخطوة ٦ والخطوة ١

و(جب:

أعد رسم خريطة الندفق في المثال السابق بعد نعديلها بحيث نطبع مجموع الأعداد الزوجية للدى من ١ إلى ١٠ ؟

أعد رسم خريطة الندفق في المثال السابق بعد نعديلها جيث نطبع مجموع الأعداد الفردية للدى من ١ إلى ١٠ ؟ ର ଜଣ୍ୟ ପ୍ରତ୍ତର ପ



		للصف النَّالَةُ الْإعدادي — الفصل الدراسيج النُّولِ	
		كتاب المدرسي (الفصل الأول)	أسئلة إل
•		لمة (٧) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (ع) أمام العبارة الخطأ لكل عبارة مما يلي:	ضع علا
جابة	الأح	السؤال	٦
()	خرائط التدفق تستخدم أشكالًا قياسية وخطوط لتمثيل خطوات حل مشكلة ما.	(')
(يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق.	(۲)
()	يستخدم الرمز للتعبير عن الطرفيات أو البداية والنهاية في خريطة التدفق.	(٣)
()	يستخدم رمز المستطيل اليعبر عن عملية إدخال بيانات.	(£)
()	يستخدم الشكل كالتدفق.	(0)
()	المشكلة تعني هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه.	(۲)
()	إعداد كوب من الشاي يعتبر مثالاً لمشكلة.	(^V)
()	حل المشكلة عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول الى هدف أو ناتج.	(^)
()	توثيق البرنامج عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة.	(4)
()	اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما.	(۱۰)
()	توثيق البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء.	(' ')
()	الخوار زمية Algorithm عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة.	(17)
()	توثيق البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما.	(17)
()	اختبار صحة البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء.	(11)
(()	خرائط التدفق هي تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة.	(10)
(,)	تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج.	(۱٦)
		ر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:	ليًا: اختر
يطلق	تج ب	الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو نا	
		أ – تحديد المشكلة . ب – المشكلة . ج – حل المشكلة .	عليها
		عند رسم خرائط التدفق نستخدم: أ- أشكالاً قياسية وخطوط. ب- جميع الرموز الهندسية. ج- شكل هندسي واحد.	(٢)
	1270	505896 3 5 6 Mr-Hamdi	i Elleban



للصف النَّالَةُ الْإعدادي — الفصل الدراسي النُّولُ

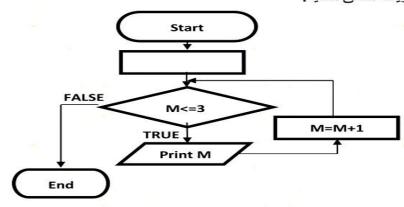


- (٣) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة يطلق عليها:
 - أ- المشكلة .
 - ب- الخوارزمية.
 - ج- اختبار صحة البرنامج.
 - (٤) التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليها:
 - أ- اختبار صحة البرنامج.
 - ب- توثيق البرنامج.
 - ج- الخوارزمية.
 - (٥) كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها:
 - أ- توثيق البرنامج.
 - ب- اختبار صحة البرنامج .
 - ج- خرائط التدفق.
- (٦) يتضمن أسلوب حل المشكلات العديد من المصطلحات، والمصطلح المُعبر عن "إعداد كوب من العصير" هو:
 - أ- خربطة تدفق.
 - ب- خوارزمية.
 - ج- مشكلة.
- (٧) يتضمن أسلوب حل المشكلات العديد من المصطلحات، والمصطلح المُعبر عن "مسألة رياضية" هو:
 - أ- خوارزمية.
 - ب- مشكلة.
 - ج- تصميم برنامج على الكمبيوتر.
- (^) تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة،

نطلق عليه:

- أ- مشكلة.
- ب- الخوارزمية.
- ج- خرائط التدفق.
- (٩) في خريطة التدفق التالية:

ذاكر تنجع ... فمن طلب العلا سهر الليالي



عدد مرات التكرار (طباعة قيمة М) هو:

- - (١٠) في خريطة التدفق بالسوال السابق قيمة M بعد بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى :
- ا ـ ۲ ب ب ۲ ب ۲ ب



مقدمة لغة فيجوال بيزك دوت نت Introduction to Visual Basic.NET

أعزائي الطلاب:

بعد در استنا لخرائط التدفق في حل المشكلات سوف نتعلم في هذا الفصل التعامل مع لغة الفيجوال بيزيك دوت نت حتى يمكنك تحويل خطوات حل المشكلة إلى أو امر برمجة يمكن تنفيذها .

🛠 (اولاً) : تعريف لغة الفيجوال بيزك دوت نت :

هي إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي High Level Language ، ومصممة لتكون سهلة التعلم، حيث أن أوامرها وتعليماتها تستخدم مفردات اللغة الإنجليزية، ويمكن استخدامها لإنتاج التطبيقات .

لمُ تطبيقات لغة الفيجوال بيزك دوت نت:

- ۱۔ تطبیقات مکتبیة Windows Applications
 - ۲۔ تطبیقات ویب Web Applications

البرمجة وذاكرة الكمبيوتر: البرمجة وذاكرة الكمبيوتر:

➡ الأوامر والتعليمات التي تكتب بلغة Visual Basic.Net يمكن من خلالها إنشاء الكائنات Visual Basic.Net
بذاكرة الكمبيوتر .

: धी प्री

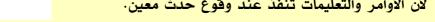
- ١- خصائص Properties : مثل حجم لون شكل الخط) للنص الذي يكتب على واجهة البرنامج
 - ٢- <u>أحداث</u> Events : مثل حدث النقر Click على زر الأمر.
 - ٣- إجراءات Procedures : يحتوى كل منها على أوامر وتعليمات ، تنفذ تلك الأوامر والتعليمات عندما يستدعي هذا الإجاء

تعد لغة Vb.net بأنها كائنيه التوجه و موجهه بالحدث .

: Object Oriented <u>كائنية التوجة</u>

به علام علام بالحدث Event Driven جهدهة بالحدث

- لأن برامجها تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر.
 - لأن الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين.





النَّهُ: الغة الفيجوال بيزك دوت نت Visual Basic.net وإطار العمل Net Framework وإطار العمل الفتور العمل الأقرار (ثاثثاً) كا الأقرار (الكمل الأقرار) :

- المكتبات التي منها يتم إنشاء الكائنات.
- ابذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة Runtime بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة
 - ➡ (Lompilers) التي تترجم الأوامر والتعليمات المكتوبة بلغة البرمجة للغة الآله التي يتعامل معها الكمبيوتر.

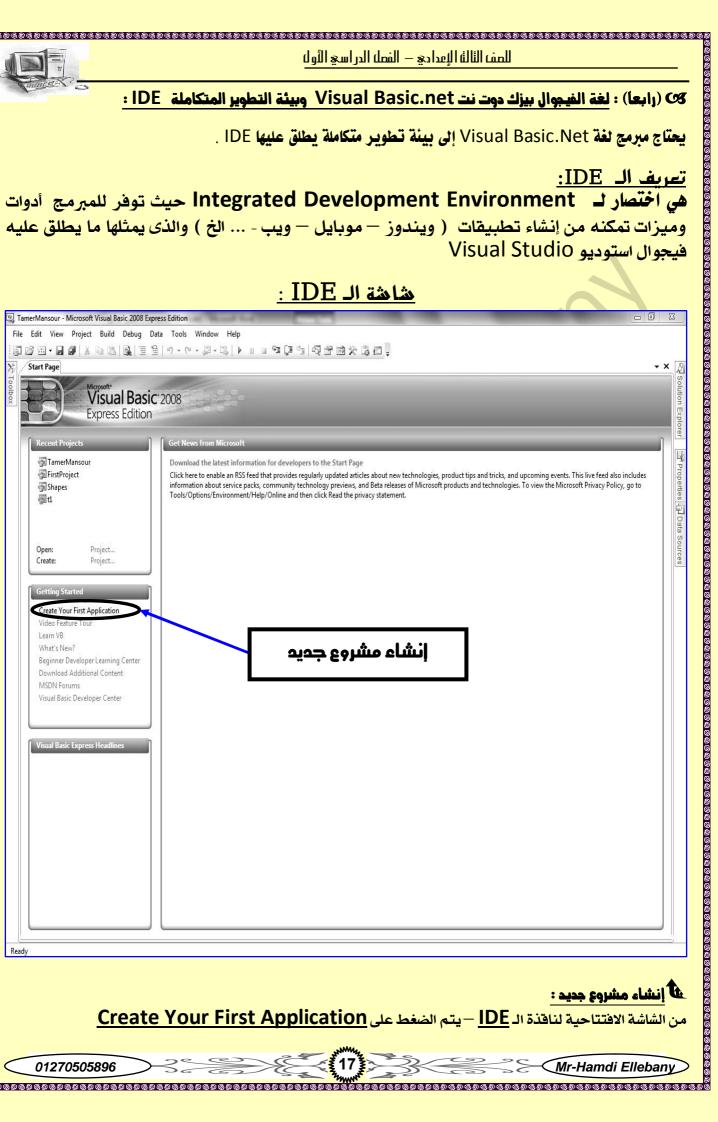


العادية الفيجوال بيزك دوت نت Visual Basic.net وبيئة التطوير المتكاملة UE: العند المتكاملة التطوير المتكاملة

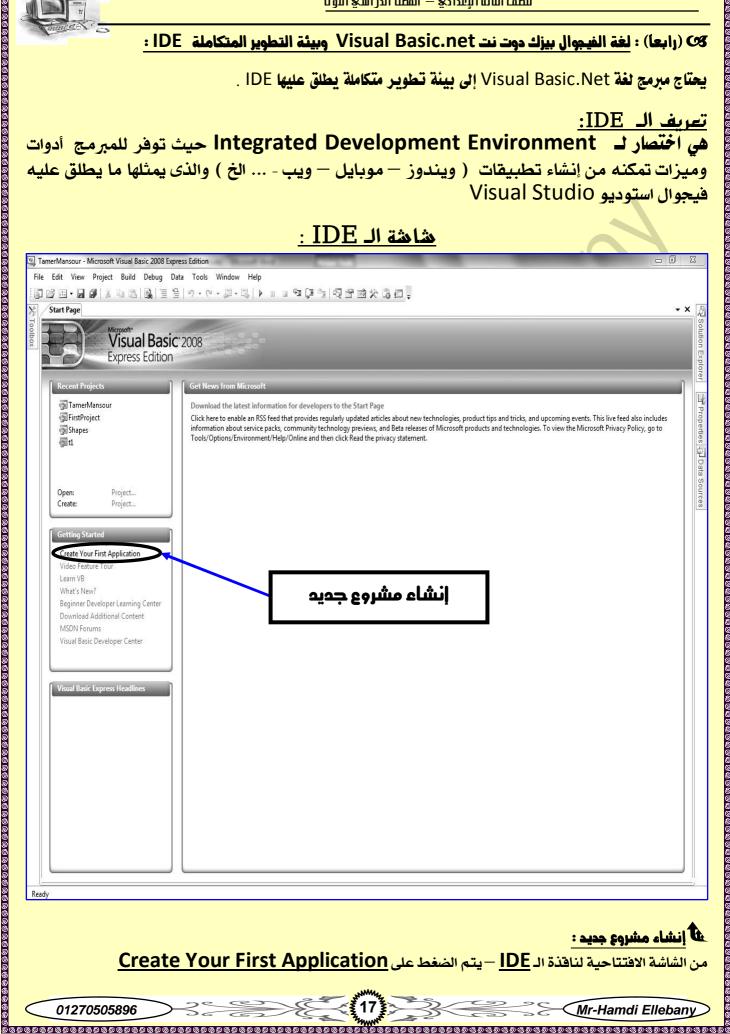
يحتاج مرمج لغة Visual Basic.Net إلى بيئة تطوير متكاملة يطلق عليها IDE .

هى آختصار لـ Integrated Development Environment حيث توفر للمبرمج أدوات وميزات تمكنه من إنشاء تطبيقات (ويندوز — موبايل — ويب - ... الخ) والذي يمثلها ما يطلق عليه

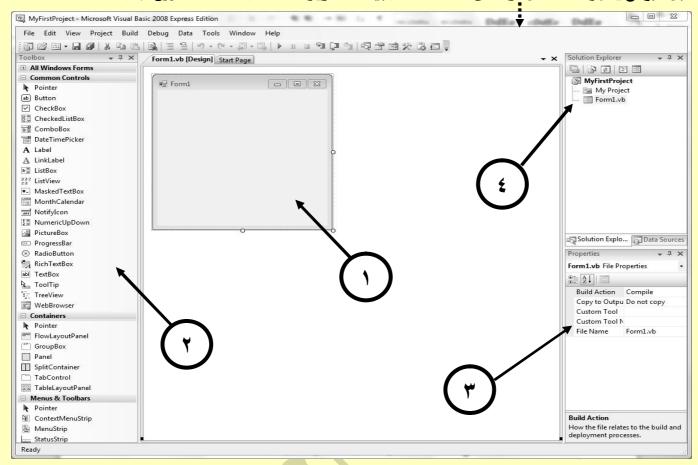
شاشة الـ IDE :



من الشاشة الافتتاحية لناقذة الـ IDE _ يتم الضغط على Create Your First Application

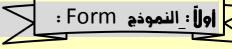


وبعد الضغط على إنشاء مشروع جديد Create Your First Application من الشاشة الافتتاحية للـ IDE قبل المرمج يظهر هذا الشكل وتسمى نافذة IDE (بيئة التطوير المتكاملة) الخاصة بمشروع جديد



وهمن الرسم نحد بعض مكونات بيئة التطوير المتكاملة وهي:

- ٢- صندوق الأدوات (Toolbox)
- ۱- نافذة النموذج (Form)
- ٤- نافذة الحل (Solution Explorer)
- ٣- نافذة الخصائص (Properties)



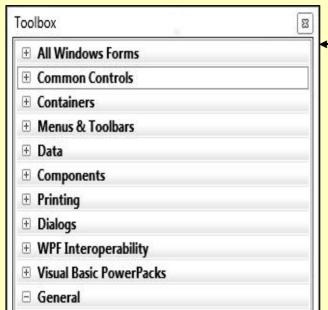
ଞଜ ଓ ଉଟଣ ଅଟଣ ଓ ଉଟଣ ଓ ଉ

	نافذة نموذج بعد وضع بع عليها وضبط خد	: زر أمر Button، صندوق نص TextBox، أداة التحكم على الفذة نموذج قبل أن يوضع عليها أي أدوات تحكم
X D C	والتحويل بين نظم الأطوال التحويل بين نظم الأطوال	□□ Form1
	المسافة بالكيلومتر:	
تحويل		
	المسافة بالميل	
	آوک .	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ



ثانياً: صندوق الأدوات Toolbox

يحتوى على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج . وتم تصنيف أدوات التحكم وعرضها في صورة فئات .



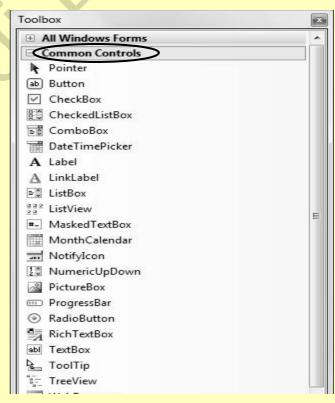
→ ومن هذه الفئات :

- أدوات التحكم شائعة الاستخدام (Common Controls)
 - القوائم وأشرطة الأدوات (. Menus & Toolbars) حيث يندرج تحت كل فئة مجموعة من أدوات التحكم

ملاوطة: وجود علامة + بجواركل فئة وعند النقر عليها تظهر مجموعة من أدوات التحكم عت هذه الفئة ومكن عرض كافة أدوات التحكم باختيار الفئة **All Windows Forms**

ويندرج حّت كل فئة مجموعة من أدوات التحكم كالآتي : ۖ





◄ ومن أدوان النحكم الشائعة:

- ١-زر الأمر Button
- ٣- صندوق العنوان Label
- ٥-صندوق التحرير والسرد ComboBox
- ۷- صندوق زر راديو Radio Button والمزيد .

٢- صندوق النص TextBox

٤- صندوق القائمة List Box

٦-صندوق الاختيار CheckBox

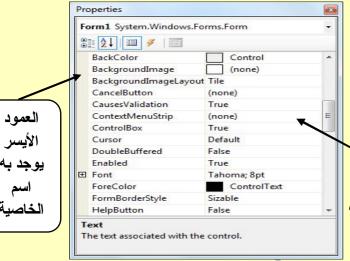
01270505896





ثالثاً: نافذة الخصائص Properties Window

كل أداة من أدوات التحكم لها مجموعة من الخصائص يمكن ضبطها من نافذة الخصائص .



ملحوظة تختلف الخصائص المعروضة

في نافذة الخصائص حسب الحزء النشط

في شاشة الـ IDE

العمود الأيمن بوحد به قيمة الخاصية

→ العمود الأيمن يوجد به قيمة الخاصية ، والعمود الأيسر يوجد به اسم الخاصية

رابعاً: مستعرض الحل : Solution Explorer

يعرض به قائمة بملفات ومجلدات المشروع Project أو المشروعات Projects الموجودة ضمن الحل Solution .



بقم بإنشاء مشروع تحت اسم MyFirstProject على أن يكون اسم الحل MyFirstSolution

إذر الهذا الحل تحت السم MySecondProject إلى الحل الحل الحل الحل الحل الحل العبد المدا الحل العبد الع

الحل بعد فتح الفيجوال بيزك من قائمة إبدأتم كافة البرامج ثم الفيجوال ،ومن الشاشة الافتتاحية لناقذة الـ IDE

* يتم الضغط على Create Your First Application لإنشاء مشروع جديد . أو بعد تشغيل الفيجوال بيزك - من قائمة File نختار New Project

- فتظهر لنا نافذة نكتب اسم المشروع MyFirstProject ثم نضغط OK .
- ولإضافة مشروع أخر للحل: من قائمة File نخستار القائمة الفرعيسة add ثم الأمر New Project ونكتب اسم المشروع MySecondProject ثم الضغط على ok .





		للصف النَّالَةُ الْإِعدادي — الفصل الدراسيج النَّولُ		
السنلة الكتاب المدرسي (الفصل الثاني)				
		للمة (٧) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (ع) أمام العبارة الخطأ لكل عبارة مما يلي:	لا: ضع ء	
إجابة	! 1	السؤال	٩	
)	لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي.	(١)	
)	لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث.	(٢)	
)	تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوى العالي.	(٣)	
)	تُصنف لغة VB.NET كإحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي بسبب سهولة تعلمها.	(٤)	
)	تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب.	(0)	
)	يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها في إنتاج تطبيقات ويب فقط.	(٦)	
)	يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET أنه لا يمكن استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية.	(V)	
)	يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين.	(^)	
)	الأحداث والإجراءات الخاصة بأي كائن في لغة البرمجة VB.NET يطلق عليها خصائص Properties.	(٩)	
)	اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات يمكن أن تقع على الكائن في لغة البرمجة VB.NET.	(1.)	
)	اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجة VB.NET.	(۱۱)	
)	الأحداث عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة البرمجة VB.NET.	(۱۲)	
)	الإجراءات عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة البرمجة VB.NET.	(١٣)	
)	الضغط Click و D-Click نماذج لبعض الأحداث التي يمكن أن تقع على كائن في لغة VB.NET	(11)	
)	إطار العمل NET Framework. يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل البرامج لغات البرمجة في Visual Studio.	(١٥)	
)	المترجمات في إطار العمل NET Framework. عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم إنتاجها بلغة البرمجة VB.NET.	(۲۱)	
)	المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الآلة.	(۱۷)	
S.)	لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات التي تعمل من خلال كائنات يقوم بتنفيذ إجراءات معينه عنما يقع عليها حدث معين.	(۱۸)	
)	كل لغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ مجموعة من التعليمات والأوامر تعتبر من لغات البرمجة الموجهة بالأحداث.	(۱۹)	
8)	يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE لأنها تضم مجموعة من الأدوات والعناصر والخصائص اللازمة لإنتاج تطبيقات.	(۲۰)	
01.	2705	505896 3 5 5 Mr-Hamo	di Ellebar	



ثانيًا: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- (١) تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجه على:
 - أ- استخدام تطبيقات مكتبية.
 - ب- استخدام تطبیقات ویب.
 - ج- كائنات في ذاكرة الكمبيوتر.
- (٢) تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب باستخدام:
 - أ-كائنات في ذاكرة الكمبيوتر.
 - ب- لغة البرمجة VB.NET.
 - ج- خصائص وأحداث.
- (٣) مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها، يطلق عليها:
 - أ- خصائص.
 - ب- إجراءات.
 - ج− أحداث.
 - (٤) النقر Click على زر الأمر يعتبر:
 - أ- خاصية.
 - ب- إجراء.
 - ج- حدث.
 - (٥) مجموعة الأوامر والتعليمات التي نرغب في تنفيذها يطلق عليها:
 - أ- خصائص.
 - ب- إجراءات.
 - ج- أحداث.
 - (٦) مصطلح Properties يشير إلى:
 - أ- السمات التي تصف الكائن وتميزه.
 - ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن.
 - ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها.
 - (٧) مصطلح Events يشير إلى:
 - أ- السمات التي تصف الكائن وتميزه.
 - ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن.
 - ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها.
 - (٨) مصطلح Procedures يشير إلى:
 - أ- السمات التي تصف الكائن وتميزه.
 - ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن.
 - ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها.
 - (٩) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ:
 - .Object Oriented -1
 - ب-Event Driven.
 - .Net Framework -
 - (١٠) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على:
 - .Visual Basic.NET -1
 - -- Visual Studio.
 - .Net Framework -ج









توجد بعض الأدوات المستخدمة في كتابة برامج (V.B) ، و هذه الأدوات ما يلي ::

عض الخصائص المميزة للنموذج Form ووظيفة كل خاصية :

موهوه هوه هوه هوه هوه هوه هوه هوه هوه هو						
الفصيل الثالث						
فبط خصائص أدوات التحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
* توجد بعض الأدوات المستخدمة في كتابة برامج (V.B) ، و هذه الأدوات ما يلي ::						
۱ _النموذج Form ع صندوق الكتابة TextBox ع صندوق المجموعة GroupBox ع صندوق المجموعة RadioButton ع مندوق المجموعة RadioButton						
۸ ـ زر اختيار بديل واحد adio Button ۹ ـ صندوق الاختيار Check Box	د ComboBox وانسرد ComboBox			۲_ ررالامر ۱۱۰ ۳ <u>_ المنوان bel</u>		
		F	عونج orm			
اختلفة عليها.	خدم من خلال وضع أدوات التحكم ا	نامج التى يتعامل معها المست	سمم عليها واجهة البر	تذكر : يُد		
هام چِررً [.]	ظیفة کل خاصیة :	موذج Form وو	صائص المميزة للن	🗨 بعض الذ		
الوظيفت		أكاصيت		<u>, </u>		
ة الكود. ح	اسم النموذج المستخدم في نافذ		Name			
ي نافذة النموذج.		Text	1			
BackColor " اللون الخلفي للنموذج.						
* RightToLeft اتجاه أدوات التحكم على نافذة النموذج من اليمين إلي اليسار.						
موذج من اليمين إلى اليسار.	تخطيط أدوات التحكم على الن	RightToLe	eftLayout			
وق تصغير نافذة النموذج.	تتحكم في إظهار أو إخفاء صند	Min	imizeBox			
و تكبير نافذة النموذج.	تتحكم في إظهار أو إخفاء صند	Max	imizeBox	<u>'</u>		
وق التحكم في نافذة النموذج.	تتحكم في إظهار أو إخفاء صند	, Co	ontrolBox			
	نمط حدود نافذة النموذج.	FormBo	rderStyle			
بير أو تصفير أو عادي.)	تحدد حالة نافذة النموذج (تك	Wind	dowState			
	44		ت عملية 🕅			
نافذة النموذج عد ضبط الخا	ىلى النموذج : نمط ظھور إثر	ائص المابقة ع قيملها	ط الخصا ناصية) أثر ضب الذ		
الا تظهر قيمة الخاصية Name على						
حيث تستخدم كأسم للنموذج في نافذة	في وضع التصميم.	frmSquare	Nam	ne		
G 19 24	في وضع التصميم والتشفيل.	مساحة مربع	Тех	t		
70505896	* 23 *	S. 22.20	Mr. Hamd	i Ellebany		
0000000	000000000000000000000000000000000000000	89898988888888888888888888888888888888	<u> </u>	e de		

أثر ضبط الخصائص المابقة على النموذج:

نافذة النموذج عد ضبط الخاصية	نهط ظهور إثر	قيہٺھا	الخاصية
لا تظهر قيمة الخاصية Name على النموذج حيث تستخدم كأسم للنموذج في نافذة الكود.	في وضع التصميم	frmSquare	Name
مساحة مربع الله	في وضع التصميم والتشغيل.	مساحة مربع	Text

للمف النَّالَةُ الإعدادي — الفصل الدراسيج الأول

نافذة النموذج عد ضبط الخاصية	نهط ظهور إثر	قيہٺھا	الخاصية
O (الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	في وضع التصميم والتشغيل.	DarkSeaGreen	Color
	في وضع التصميم والتشغيل.	Yes	RightToLeft
ليَّة مِساحة مربع	في وضع التصميم والتشغيل.	True	RightToLeftLayout
اله	في وضع التصميم والتشفيل.	False False	MaximizeBox MinimizeBox
مساخة مربح	في وضع التصميم والتشغيل.	False	ControlBox
لاحظ اختفاء شريط العوان ه حده د التافذة	في وضع التصميم والتشغيل.	None	FormBorderStyle
يملئ كامل شاشة الكمبيوتر	في وضع التشغيل.	Maximized	WindowState

<u>درگ</u>

- ۱ـ خصائص ControlBox MinimizeBox MaximizeBox پا آو True آؤذ القيمة True و True آو
 - ٢_ خاصية RightToLeft تأخذ القيمة <u>Yes</u> أو <u>NO</u>
 - ٣- خاصية FormBorderStyle تأخذ القيمة <u>None</u> لإلغائها، والافتراضي <u>Sizable</u>
 - ٤ خاصية WindowState تأخذ القيمة WindowState

● ملاحظات هامة جداً ●

- هناك خصائص مشتركة بين أدوات التحكم المختلفة مثل (Name Text- RightToLeft BackColor – Forecolor) ... الخ
 - هناك خصائص لا يظهر أثرها على أدوات التحكم إلا بعد ضبط خصائص أخرى مثال لا تعمل الخاصية RightToLeft تساوى Yes
 - هناك خصائص إذا تم ضبطها للنموذج تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على هذا النموذج مثل خاصية ForeColor و Font

للصف النَّالَةُ الْإعدادي – الفصل الدراسي الأول



- القيمة الافتراضية للخاصية Text والخاصية Name واحدة وهي
- هناك خصائص يظهر أثر ضبطها على النموذج فوراً في وضع تصميم البرنامج.مثل Text .. الخ
 - هناك خصائص لا يظهر أثر ضبطها على النموذج أو أدوات التحكم إلا في وضع تشغيل البرنامج.مثل WindowState
 - أدوات التحكم الأخرى قد تشترك في بعض الخصائص السابقة لذلك لن يعاد ذكرها عند دراسة تلك الأدوات لاحقاً.وتذكر الخصائص الجديدة التي تميز الأداة فقط.
 - · سوف نقوم بدراسة الخصائص المهيزة لكل أداة فيما يلى.

ازر الأمر Button زر الأمر

- لعريفه :هو أحد أدوات التحكم التي يمكن إدراجها على نافذة النموذج وعند النقر عليه يقوم بمهمة معينة .
 - لإضافة الزر Button على نافذة النموذج Form نقوم بعمل الآتي :

بالنقر المزدوج على الزر Button الموجود في صندوق الأدوات ToolBox

*** شكل زر الأمر بعد سهة على النموذج: صحوريا



بعض الخصائص المميزة لزر الأمر Button :

	·	سام جرار
6	آنخاصيت	الوظيفت
١	Locaion	موقع إدراج زر الأمر على نافذة النموذج.
۲	Size	لتحديد إرتفاع وعرض زر الأمر على النموذج.
٣	Text	النص الظاهر على زر الأمر.
£	BackColor	اختيار لون الخلفية لزر الأمر.
0	Font	تحديد(شكل وحجم ونمط)خط النص الظاهر على زر الأمر .
٦	ForeColor	اختيار اللون الأمامي للنص الظاهر على زر الأمر.

<u>. 13574</u>←

- تظهر ثمان مربعات على حدود وأركان زر الأمر.
- م كن تغيير حجم زر الأمر على النموذج باستخدام عملية السحب والإفلات موشر الفأرة من خلال الربعات الثمانية .
- يمكن تغيير موضع زر الأمر باستخدام عملية السحب والإفلات عند الوقوف على زر الأمر بمؤشر الفأرة وتغير شكله لشكل رباعي الرؤوس. والمسابقة المسابقة الم



⇒أثر ضبط الخصائص المابقة على زر الأمر Button :

Button الخاصية على زر الأمر الخاصية المواقع على زر الأمران الخاصية الخوق عد عد الخاصية الخاصية الخاصية الخاصية الخاصية عد المحتاج الخاصية عد المحتاج الخاصية عد المحتاج الخاصية عد المحتاج المح	للصف الثالث الإعدادي — الفصل الدراسي الثول				
## 0;0 Location ## 0;0 Location ## 0;0 Location ## 10;0 BackColor ## 121;62 Size ## 121;63 BackColor ## 121;63 BackColor ## 125;0 Text ## 125;0 Text ## 126;0 Text ## 126;	: F	على زر الأمر 3utton	عانص المابقة	•	
# O;0 Location 38;108 Location 98;108 Location 98;108 98;108 108 4 109	نافذة النموذج عد ضبط الخاصية	نهط ظهور أثر الخاصية	قيمٺھا	الخاصية	
عن وضع التصميم والتشغيل. 38;108 Location 175;23 Size 121;62 Size 121;62 Size Siz		في وضع التصميم والتشفيل.	0;0	Location	
عند التصميم وانتشفيل. عن 975;23 Size في وضع التصميم وانتشفيل. المسلم وانتشفيل. المسلم وانتشفيل. المسلم وانتشفيل. Yellow Blue وضع التصميم وانتشفيل. المسلم الأفرس المسلم وانتشفيل. المسلم الأفرس المسلم والتشفيل. المسلم المسلم المسلم والمسلم والتشفيل. المسلم المسلم المسلم المسلم والمسلم و		في وضع التصميم والتشغيل.	98;108	Location	
الفي الأميل الما عرضي والتشغيل. عن التصميم والتشغيل. المحمد الأمرس الما عرضي والأمين المولي		في وضع التصميم والتشغيل.	75;23	Size	
القات العنوان Pellow Blue معمد الأخرس الله في التصميم والتشفيل. المعمد الأجرس المعمد المعم	9 9	في وضع التصميم والتشغيل.	121;62	Size	
Label العنوان (۲)		في وضع التصميم والتشغيل.	Blue	ForeColor	
♦ تعريفها: أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج.	A 4 '		Label	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
Tabal					
(حبث أن اداه Label نستخدم في كتابة عناوبن لا بملن لمستخدم البرنامج تغبيرها) المحين الخصائص المميزة لأداة العنوان Label:					
م اکاصیت الوظیفت ا	GEN TO BENT				
يتحدد حجم أداة العنوان تلقائيا حسب النص المكتوب عليه إذا كانت منتقائيا حسب المكتوب عليه المكتوب عليه المكتوب					
" BorderStyle اختيار نمط إطار(حدود)أداة العنوان.				rStyle	
and the state of t		unamar.			
01270505896 S Mr-Hamdi Ellebany	01270505896	26 \$ 26 \$	}	Mr-Hamdi Ellebany	



[۲] أداة العنوان Label

	' هام <i>جر</i> ڙ ج		
	الوظيفت	أكاصيت	6
The second second	يتحدد حجم أداة العنوان تلقائيا حسب النص المكتوب عليه إذا كانت حقيمة الخاصية AutoSize تساوي False	AutoSize	1
	اختيار نمط إطار(حدود)أداة العنوان.	BorderStyle	۲



⇒أثر ضبط الخصائص المابقة على أداة العنوان Label:

نافذة النموذج عد ضبط الخاصية	يظهر أثر الخاصية	قيہٺھا	الخاصية
عساحة دائرة	في وضع التصميم	IblResult	Name
		النتيجة	Text
احسب التيجة:		اختيار لون مناسب	ForeColor
	في وضع التصميم والتشفيل.	اختيار لون مناسب	BackColor
		اختيار حجم ونمط ونوع الخط مناسب.	Font
		False	AutoSize
		FixedSingle	BorderStyle

ملحوظة

يمكن تغيير حجم أداة العنوان يدويا عن طريق السحب والإفلات عندما تكون القيمة False للخاصية مكن تغيير حجم أداة العنوان يدويا عن طريق التصميم فقط ويظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل.

E) صندوق الكتابة

• تعريفه: أداة لإدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج . أي ادخال نصوص بملن لمستخدم البرنامج نغببرها اثناء النشغبل

■ بعض الخصائص المميزة لصندوق النص TextBox.

الوظيفة	الخاصية	م
تحدد الحد الأقصى لعدد الحرف التي يمكن كتابتها داخل	MaxLength	1
صندوق النص (TextBox). تمكن من تحديد رمز يستخدم في الظهور بدلا من النص	PasswordChar	۲
المكتوب في حالة إذا ما أردنا عمل كلمة مرور مثلا.		
تحدد إذا ما كانت أداة التحكم صندوق النص (TextBox) تتيح إمكانية تعدد الأسطر.	MultiLine	٣

الخصائص المابقة على أداة صندوق النص TextBox

نافذة النموذج عد ضبط الخاصية		يظهر أثر الخاصية	قيهٺها	الخاصية
عبرو تامر عبدالمحسن منصور	∰ الدخول في البرناهج الاسم		30	MaxLength
عدد الأحرف اقل من ٣٠ حرف	كلمة المرور		*	PasswordChar
الهدف من استخدام البرنامج البرم تعلم مهارات التعامل مع شبكة التواصل الاجتماعية FaceBook	مازحظات	في وضع التشغيل.	True	MultiLine
الكتابة على عدة أسطر				



[0] صندوق القائمة ListBox

تمريفه: تعرض قائمة من العناصر.

بعض الخصائص المميزة لأداة صندوق القائمة ListBox ووظيفة كل خاصية :

هام جرا		
	الوظيف	الخاصية
ي تعرض على صندوق	عبارة عن مجموعة العناصر الت القائمة (ListBox).	Items
: أو لا.	تحدد إذا ما كان العناصر مرتبة	Sorted
	تحدد إذا ما كان من الممكن اخ من العناصر المعروضة على ص	SelectionMode

كأثر ضبط الخصائص المابقة على أداة صندوق القائمة ListBox

نافذة النهوذج عد ضبط الخاصية	يظهر أثر الخاصية	قيہٺھا	الخاصية
و تنعة الفصل الأسماء أبجديا الأسماء أبجديا	K	عمرو رام <i>ی</i> یاسمین سمر	Items
		MultiExtended	SelectionMode
أمكنك تحديد أكثر من عنصر	في وضع التشفيل.	True	Sorted

[٦] صندوق التحرير والسرد ComboBox

العريفة : عبارة عن قائمة عناصر تنسدل لاختيار احداها .

• ComboBox بعض الخصائص المحيزة لأداة صندوق التحرير والسرد

الوظيفة	أكاصيث	6
مجموعة العناصر التي تعرض في صندو التحرير والسرد.	Items	•
عبارة عن مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال.	AutoCompleteSource	۲
يحدد الطريقة التي سوف يتم بها عملية إكمال القائمة.	AutoCompleteMode	٢

أثر ضبط الخصائص المابقة على أداة صندوق التحرير والمرد ComboBox

نافذة النموذج عد ضبط الخاصية	يظهر أثر الخاصية	قيہٺھا	الخاصية
پ برل العام اختر الدولة		مصر السودان جيوتى اريتريا الصومال	Items
الراب عن عالم المراتي	1.: ****	Suggest	AutoCompleteMode
لاحظ عد كتابة "ال" السودات السودات السودات السودات السودات المودات السودات السودات السودات السودات السودات السودات السودات المودات السودات ال	في وضع التشغيل.	ListItems	AutoCompleteSource

GroupBox1

[V] صندوق المجموعة GroupBox

تعريفه: تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج

⇔أثر ضبط الخصائص المابقة على أداة صندوق المجموعة GroupBox

نافذة النموذج عد ضبط الخاصية		يظهر أثر الخاصية	قيہٺھا	الخاصية
× □ بيانات شخصية 🔛			النوع	Text
النوع			اختر اللون الأحمر	ForeColor
	S	في وضع التصميم والتشغيل.	Yes	RightToLeft

[۸] أداة زر اختيار بديل واحد RadioButton

- تعريفها : تستخدم اذا ما اردنا ان يختار مستخدم البرنامج بديل واحد فقط من عدة بدائل مثلا : عند اخليار الدبانة بلم اخليار دبانة واحدة فقط
 - بعض الخصائص المحيزة لأداة زر اختيار بديل واحد RadioButton :

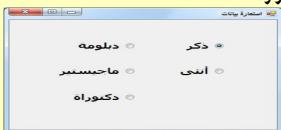
الوظيفة	الخاصية	م
توضح إذا ما كان زر اختيار بديل واحد (RadioButton) تم اختياره أم لا.	Checked	,
النص الظاهرة على أداة زر اختيار بديل واحد (RadioButton)	Text	۲

للصف النَّالَةُ الْإعدادي – الفصل الدراسي الأول



توضيح إدراج مجموعة أزرار اختيار بديل واحد
 وضبط خاصية Text لكل واحد منها في وضع
 تصميم البرنامج

• وعند تشغيل البرنامج مكن اختيار زر واحد فقط في وضع تشغيل البرنامج كالآتي:



مكن استخدام صناديق الجموعة عيث تظهر كل مجموعة بعنوان ويسمح
 للمستخدم اختيار زربديل واحد كالآتى :

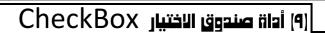


کرۃ قدم 🗹

موسیقی 🔲

كمبيوتر 🔽

يتم إدارج زر بديل واحد داخل صندوق الجموعة عن طريق سحب كل زر داخل صندوق الجموعة المناسب له. وباخذ خصائص صنوق المجموعة في هذه الحالة .



◄ تعريفه : تستخدم في إدراج عدة بدائل بحيث يمكن للمستخدم اختيار صندوق أختيار أو أكثر .

مثلا : عند اخنيار الهواية ممكن اخنيار اكثر من هواية، ممكن اخنيار أى عدد ومكن عدم الاخنيار





		للصف النَّالَةُ الإعدادي — الفصل الدراسيج النُّولُ			
		أسئلة الكتاب المدرسي (الفصل الثالث)			
ايلي	مما	لامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (ع) أمام العبارة الخطأ لكل عبارة	لا: ضع عا		
لإجابة	71	السؤال	•		
()	وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار.	(1)		
()	وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد حالة النموذج على الشاشة في وضع تكبير أو تصغير.	(٢)		
()	ضبط الخاصية ControlBox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار Form في وضع التكبير عند تشغيل البرنامج.	(٣)		
()	تستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة.	(
()	تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم.	(0)		
()	ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form يُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج.	(۲)		
()	الخاصية WindowState يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form في نمط التشغيل فقط.	(٧)		
()	تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size	(^)		
()	تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية .Location	(٩)		
()	إدراج أدوات التحكم تلقائيًا على نافذة النموذج Form يكون عند الإحداثي (0.0) في منتصف نافذة النموذج.	(, .)		
()	يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت AutoSize=True.	(11)		
()	يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت AutoSize=False.	(۲۲)		
()	تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية PasswordChar.	(١٣)		
()	تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية AutoSize.	(11)		
()	يشترك كلِ من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد CompoBox	(10)		
()	يشترك كلِ من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد Suggest في الخاصية كالمحاصة المحاصة المحاصة كالمحاصة المحاصة المحا	(٢٢)		
()	أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي GroupBox.	(,,)		
()	أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي ListBox.	(١٨)		
()	عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو ChechBox.	(١٩)		
()	CompoBox هو أداة التحكم التي تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من عدة عناصر في أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج.	(۲۰)		
012	7050	05896 3 2 3 4 3 1 4 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	mdi Elleban		



ثانيًا: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:



(١) وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form هي:

أ- تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار.

ب- تحديد إذا ما كان تخطيط أدوات التحكم على النموذج من اليمين إلى اليسار ج- تحديد حالة شاشة النموذج في وضع تكبير أو تصغير.

(٢) الخاصية ControlBox لنافذة النموذج Form يساعد في:

أ- إظهار أو إخفاء صندوق التكبير.

ب- التحكم في إظهار نافذة النموذج في وضع تصغير /تكبير/عادي في نموط التشغيل. ج- التحكم في إظهار أو إخفاء صندوق التحكم في نافذة النموذج.

(٣) الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج هي:

FormBorderStyle -

Text −∟

Name -1

(٤) عند ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form فإنها تُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج من هذه الخصائص:

Text - ج ForeColor - ب Name - أ

(٥) الخاصية التي لا يظهر أثر ضبطها إلا في نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هي:

FormBorderStyle -أ RightToLeft ج- WindowState

(٦) الخاصية المسئول عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هي:

ب- ForeColor ج

BackColor -1

(٧) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال العمليات التالية ما عدا:

أ- السحب والإفلات باستخدام الفأرة.

ب- ضبط الخاصية Size.

ج- ضبط الخاصية Location.

(٨) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال:

أ- ضبط الخاصية Location.

ب- ضبط الخاصية Size.

ج- المربعات الثمانية حول زر الأمر Button.

(٩) عند إدراج أي أداة تحكم بالضغط D-Click من مربع الأدوات Toolbox على نافذة النموذج، فإن المكان الافتراضي لإظهارها هو:

للصف النَّاكُ الإعدادي – الفصل الدر اسي الأول





أ- الإحداثي (0,0).

ب- منتصف نافذة النموذج.

ج- يختلف موضع أداة التحكم حسب حجم نافذة النموذج Form.

(١٠) يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائيا على نافذة النموذج إذا كانت الخاص

AutoSize = False -1

اب- BordarStyle = FixedSingle

AutoSize = True -

(١١) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت الخاصية:

AutoSize = False -1

ے- BordarStyle = FixedSingle

AutoSize = True -

الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم TextBox ما (17)

.AutoSize

.MultiLine -ب

ج- MaxLength.

(۱۳) خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن TextBox:

.AutoSize -1

ب- Name.

.PasswordChar -ج

(١٤) القيمة الصحيحة التي يمكن استخدامها من الاختيارات التالية لضبط الخاصية PasswordChar لأداة التحكم TextBox هي:

.PW - 1

ب- True.

ح- *•

(١٠) تشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد CompoBox الخاصية: ب- ١١٤٠١١.

.SelectioMode -

(١٦) أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة عا النموذج هي:

.CompoBox -1

ب- ListBox.

ج- GroupBox.

(١٧) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو: .RadioButton -1

.CheckBox --

.TextBox -ج

(١٨) أداة التحكم الذي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل

.RadioButton -1

.GroupBox -ب

.CheckBox -

(١٩) أداة التحكم الذي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من عنصر هي:

.RadioButton -1

.GroupBox -ب

.CheckBox -ج

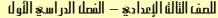
(٢٠) أداة التحكم التي تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد من ١٥ عنص على نافذة النموذج هي:

.CompoBox -1

ب- ListBox.

ج- RadioBox.

لقل رسول الله صلى الله عليه إن الله يحب إذا عمل أحدكم عملاً أن يتقنه دق رسول الله صلى الله عليه وسلم



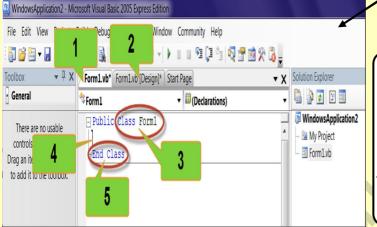


نافذة الكــــــود

* <u>تعريف نانزة الثاره :</u> هي التي من خلالها يمكن كتابة الأوامر والتعليمات (الكود) بلغة VB.net ولفتح نافذة الكود الخاص بالنموذج (Form1) توجد أكثر من طريقة منها .

- قم بتنشيط نافذة النموذج Form1.
- ، قم بالضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح أو بالضغط مرتين متتاليتين على النموذج Form1
 - ستظهر نافذة الكود كما في الشكل التالي . ر





اسم المشروع

[Open

▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ View Code
 ▼ Vi

View Designe

Solution Explorer

♦ الأرقام الموضعة في الشكل تشير إلى :

- اسم الملف الذي يخزن به الكود .
- اسم الملف الذي يخزن به واجهة نافذة النموذج Form.
 - . الإعلان عن التصنيف Class بإسم Form1.
- . ما بين السطرين تكتب الأكواد الخاصة بالتصنيف Form1.
 - سطر نهاية التصنيف Form1.

🗣 معالج الحدث (Event Handler) :

نعريفه : عبارة عن اجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث الرتبط به

خطوات انشاء معالج (اظهار نافذة الكود):

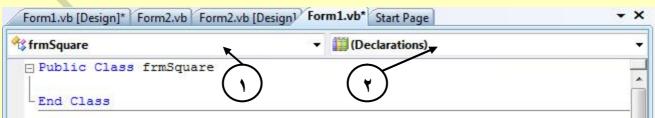
1 في نافذة الحل (Solution Explorer)

من القائمة المختصرة من كلك يمين لملف (Form1.vb) ،

اختر الأمر View Code

أو من قائمة View نختار Code

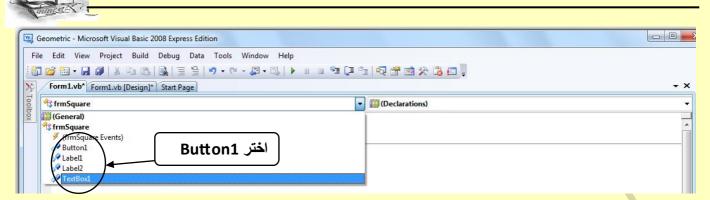
مركم بعد اختيار الأمر View Code يظهر هذا الشكل:



- ۱- القائمة (Class Name) التي تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج.
- ٢- القائمة (Method Name) تعرض الأحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة



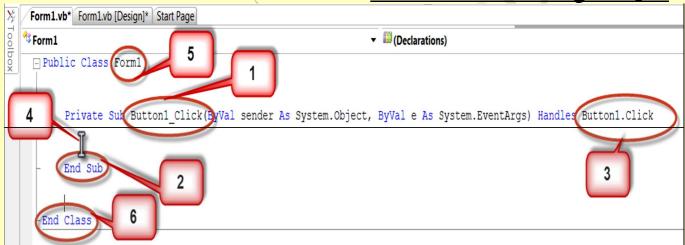
للصف الثالث الاعدادي — الفصل الدراسي الأول



الشكل السابق يستعرض أسماء الأدوات بنافزة الكود .

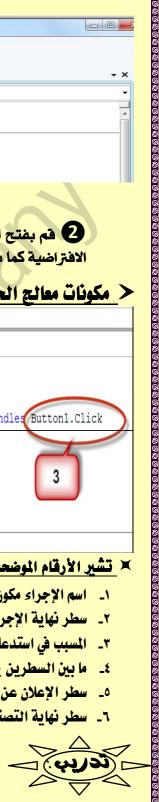
2 قم بفتح القائمة Class Name تلاحظ وجود أسماء أدوات التحكم التي رسمتها على النموذج بأسمائها الافتراضية كما بالشكل السابق.

خ مكونات معالج الحدث Event Handler:



🗷 تشير الأرقام الموضحة بالشكل السابق إلى :

- ١_ اسم الإجراء مكون من (اسم الكائن واسم الحدث).
 - ٢_ سطرنهاية الإجراء.
 - ٣- المسبب في استدعاء الإجراء.
- ٤ـ ما بين السطرين يكتب الكود الذي ينفذ عند استدعاء الإجراء بعد وقوع الحدث Event.
 - ه_ سطر الإعلان عن التصنيف Form1.
 - ٦_ سطرنهاية التصنيف Class.



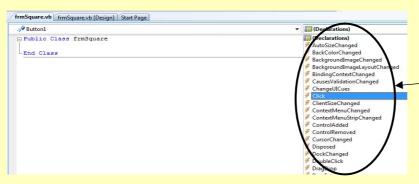
بفرض ان نافذة النموذج المستعدمت كما بالشكل التالي:

وذلك بدون ضبط خاصية Name لأدوات التحكم المدرجة على النموذج Form



للصف النَّالَةُ الإعدادي – الفَصلُ الدراسي الأولُ

العد اختيارك زر الأمر Button1 من القائمة Class Name هم بفتح القائمة Button1 هم بفتح القائمة Method Name



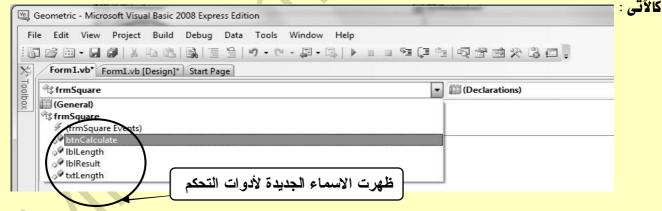
اختر الحدث Click

→ في حالت ضبط خاصيت Name - لأدوات التحكم أكاصت بالنموذج الموضح بالتدريب السابق ..

قيمت أكناصيت Name	اداة تحكم	p
btnCalculate	Button1	•
IblLength	Label1	۲
IblResult	Label2	٣
txtLength	TextBox1	£

بعد ضبط هذ الخصائص نقوم باختيار Code من قائمة View

→ و عند فتح قائمة Class Name تلاحظ تغير أسماء أدوات التحكم Controls التي رسمتها على النموذج .



◆ ضبط الخصائص Properties برمجـــيا:

* يتم ضبط الخصائص من ١٠- (نافذة الخصائص) كما تم في الفصل الثالث.

- يمكن ضبط الخصائص من خلال الصيغة الآتية برمجيا:



ControlName.Property = Value

الخاصية الم أداة التحكم أو الكائن

القيمة



أمثلة محلولة على ضبط الخصائص Properties برمجياً:-

١ـ يتم كتابة الكود الآتي في معالج الحدث المناسب ،
 وليكن Button1_Click لزر الأمر Button1 ...

Private Sub Button1_Click (Sender As object, e As Eventargs) Handles Button.Click Label1.Text = "جمهورية مصر العربية"

End Sub

النتيجة: وعندما يقع الحدث تظهر نافذة النموذج كما هو موضح:



علموظة : ضبط خاصية اى اداة برمجياً نكون بنفس الصيغة السابقة ،

امثلة عامة للإطلاع:

الأداة Ibl_ Tital كيث تكون قيمتها " ثورة ٢٥ يناير" (Lbl_Tital.Text " ثورة ٢٥ يناير " = Lbl_Tital.Text

Blue كيث تكون قيمتها أزرق ForeColor للأداة Label2 بحيث تكون قيمتها أزرق Label2.Forecolor = color. Blue

لأداة Lbl9 حيث يكون النوع "Arial" والحجم ٣٠ للأداة Lbl9.Font = New Font ("Arial", 30)

🕁 لضبط الخاصية Visible للأداة Lbl_Tital بحيث تكون غير مرئية.

Lbl_Tital.Visible = False

لضبط الخاصية Enabled للأداة Lbl3 بحيث تكون متاحة أو نشطة .

Lbl3.Enabled = True

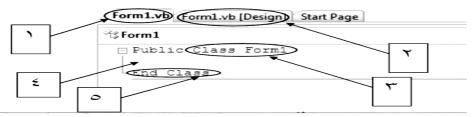
End

ك لكتابة كود البرمجة لإنهاء البرنامج. نكتب





	للصف النَّالَةُ الْإِعدادي — الفصل الدراسيج النُّول	
	سئلة الكتاب المدرسي (الفصل الرابع)	
التالية ليعبر كل رقم عما يشير إلي	عمل الجدول برقم من (١) إلى (٥) مستخدمًا الشاشة	s (
Form1.vb For	rm1.vb [Design) Start Page	
Y Form1	Class Forml Y	
End Clas	,	
٤	~	
2	رقم يشير إلى	
) نهاية التصنيف.	
(9)) مكان كتابة الأكواد الخاصة بالتصنيف.	
موذج Form.) اسم الملف الذي يحفظ فيه تصميم واجهة النه	
N) اسم الملف الذي يحفظ فيه الكود.	
موذج Form.) اسم الملف الذي يحفظ فيه تصميم واجهة النه	
	كمل الجدول مستخدمًا الشاشة التالية:	(
Form1.vb) For	rm1.vb [Design] Start Page	
□ Public €	Class Form1	
£ End Clas	*	
	قم يشير إلى	الر
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	(۱
		۲)
	······································	~)
		٤)
		>)
	عمل الجدول مستخدمًا الشاشة التالية:	s) (
Solution Explorer Shapes My Project		
Forml.vb	Open New Code	
₩ Vi	iew Designer out copy	
IL R	roperties	
	قال يشير إلى	لسا
		١)
A		۲)
	يمكن الدخول إلى نافذة الكود بأكثر من طريقة، ا) – أمر في القائمة المختصرة	~)
	- المفتاح الوظيفي	
القائمة المختصرة هو:	الغرض من أمر Properties في	٤)
	and the state of t	
01270505896	Mr-Hamdi Ell	eba

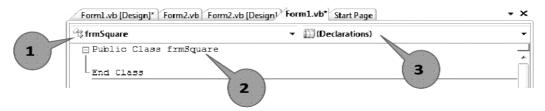


يشير إلى	الرقم
	(1)
	(٢)
	(٣)
	(£)
•••••	(0)

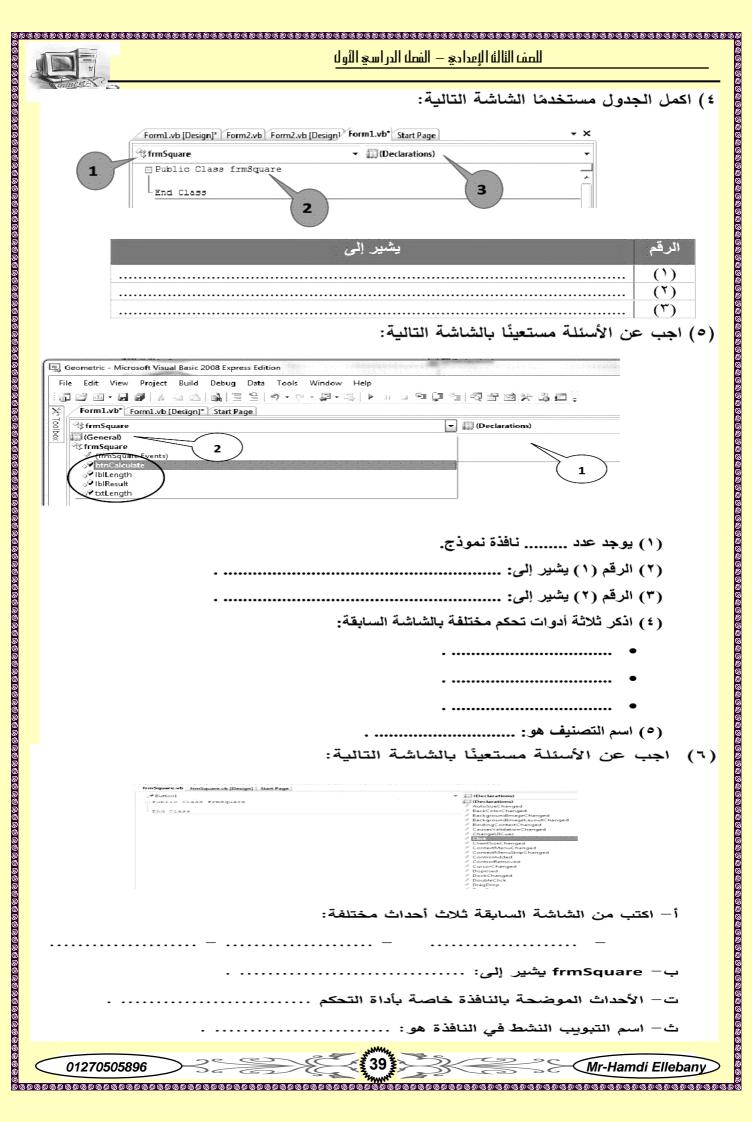


			نی	يشير إا				السوال
						هو	اسىم الحل	(1)
					:,	روع هو	اسم المش	(۲)
	:ل:	<u>ئك من خلا</u>	سرة	كود بأكثر من طرا ي القائمة المختص	ف		– أمر …	(٣)
هو:	المختصرة	القائمة	في	Properties	أمر		الغرض	(£)





يشير إلى	الرقم
	(')
	(٢)
	(٣)



نافذة نموذج.	۱) پوجد عدد	ı `
--------------	-------------	-----

•••••	إلى:) يشير	1)	الرقم	(Y)
-------	------	--------	----	-------	-------------

•	 •

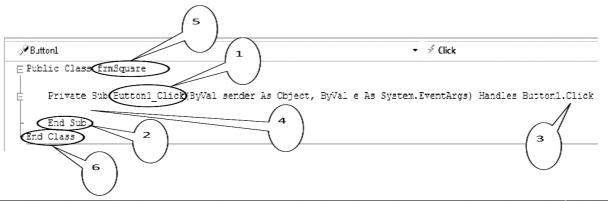
 •

Button1	- (Declarations)
Foutful Class frmSquare	Declar strong AutobiaseChanged BackColerChanged BackColerChanged Backgoundinaget a yourChanged Eachgoundinaget a yourChanged Canada Canad

للمف النَّالَةُ الإعدادي – الفصل الدر اسي الأول



(٧) اكمل الجدول مستخدمًا الشاشة التالية:

ତର ଓ କଟକ


يشير إلى	الرقم
	(')
	(٢)
	(٣)
	(٤)
	(0)
	(٦)

(٨) اشرح مكونات الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص أدوات التحكم برمجيًا:

ControlName.Property = Value

(٩) اشرح الأكواد التالية في ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجيًا:

(A) Button2.Text = "END"

(B) Label1.AutoSize = True

୭ ୧୭ ଅନ୍ତର ବର୍ଷ ଦେଉ ଦର ଦେଉ ଦର ଦେଉ ଦର ଦେଉ ଦର ଦେଉ ଦର ଦର ଦର ଦେଉ ଦେଉ ଦେଉ ଦେଉ ଦର ହେଏ ହେଏ ହେଏ ହେଏ ହେଏ ହେଏ ହେଏ ହେଏ ହେଏ ହ المراجعة النهائية لمادة الحاسب الالو

المن الثالث الإعدادي - القصل الدراسي الأول

ماهى قيمة المتغير M بعد انتهاء الحلقة التكرارية

4 : 4 : 4

Start

@ ماهو عدد مرات التكرار

﴿ الإخابة : 5

الام جملة التكرار ؟؟

من الأفضل أن يعبر اسم المتغير عن محتواه

ि Terminal

من الأخطاء الشائعة كتابة البرنامج بدون إعداد خطوات الحل

Print M : قرابة كا الاجابة

M=M+1

M<=3

M=1

Print M

End

يستخدم الشكل البيضاوي للتعبير عن البداية والنهاية أو ۵ ماهو ناتج الطباعة ؟؟

يستخدم شكل متوازي الأضلاع للتعبير عن الادخال والاخراج 3 . 2 . 1 : 4 . 2 . €

﴿ الإجابة : زيادة قيمة المتغير Μ بمقدار 1

ماذا تعنى الجملة 41+11

يستخدم شكل المستطيل للتعبير عن عملية معالجة Process Input/output

11. تستخدم خطوط الاتجاه للتعبير عن اتجاه خريطة التدفق 11. في عملية المعالجة يوجد على يسار علامة التساوي الطرف 10 يستخدم شكل المعين للتعبير عن اتخاذ القرار Decision

الايسر ويحتوي على متغير واحد يمثل المغرجات

13. في عملية المعالجة يوجد على يمين علامة التساوي الظرف Enter · Read · Input الدالة عن الادخال Input · Read الأيمن ويحتوي على متغير واحد أو أكثر يمثل المدخلات

(1) السمات التي تصف الكانن وتميزه مثل (حجم، لون، شكل)

<mark>الخط الـــنص الـــني يكتــب علـــى واجهـــة البرنـــامج</mark>

اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية ؟؟

(2) تعني وقوع فعل معين لتنفيذ مهمة معينة ، مثل حدث النقر

(Properties رالخصائص (Properties)

(3) يحتوى كل منها على أوامر وتعليمات ، وتنفذ تلك الأوامر

والتطيم ات عندما يُستدعى هـذا الإجـراء

Events على زر الأمر (الأحداث Events)

16. يجب أن يخرج من شكل المعين خطين إتجاه على الأقلا Output ، Print عن الاخراج Output ، Print

17. يستخدم شكل المعين في حالة سؤال له أكثر من بديل 18. توثيق البرنامج يفيد في حالة اشتراك أكثر من شخص في

كتابة البرنامج أوالتعديل عليه بواسطة أشخاص آخرين

انكر مراحل حل المشكلات ؟؟

(4) يـوفر المكتبـات ، بيئــة التشــغيل Runtime ، المترجمــات

(|Keclain Strong (|Keclain Strong |

Net Framework الطار العمل Compilers

(5) من العناصر المكونة لإطار العمل Net Framework ،

ويتم من خلالها انشاء الكائنات (المكتبات)

(6) توجد بذاكرة الكمبيوتر وتعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة

Runtime التشغيل Visual Basic.net (بينة التشغيل Runtime

© تحديد المشكلة © الخوارزمية ® تصميم البرنامج اختبار البرنامجقوثيق البرنامج

it Flow Chart किंधि । शिक्ष

© مفيدة في شرح البرنامج للاخرين تيسر قراءة وفهم المشكلة

توثيق أفضل للبرنامج ، وخصوصاً إذا كان البرنامج معقداً

أذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات المتالية ؟؟ موقف يتطلب إيجاد حل له أي هدف مطلوب الوصول إليه أنواع خرائط التدفق هي يسيطة Simple ، اتخاذ القرار أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسية ؟؟

باتباع عدة خطوات بترتيب معين (المشكلة Problem الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول

Loop ، التكرار Loop

المتغير Variable هو مخزن بالذاكرة يحتوي على قيمة في خريطة تدفق لجمع عددين يستخدم عدد ثلاثة متغيرات <u> عملية طباعة الأعداد من 1 إلى 3 تسمى تكرار Loop</u>

إلى هدف او ناتج (حل المشكلة Problem Solving) ق تحديد المخرجات والمدخلات وعمليات المعالجة الحسابية أو

المنطقية (تحديد المشكلة (Problem Definition) أحد أساليب حل المشكلات من خلال مجموعة الأجراءات

المرتبة منطقيًا (الخوارزمية Algorithm) قرجمة خريطة التنفق إلى إحدى لغات البرمجة على الكمبيوتر

(تصميم البرنامج Program Design)

بالنتائج الفطية للبرنامج لاكتشاف الأخطاء وتصحيحها إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقاً ومقار نتها

صحة البرنامج Program Testing © كتابة وتسجيل كل الغطوات التمي أتخذت لحل المشكلة

(توثيق البرنامج Program Documentation تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية لتوضيح

ضع علامة (٧) ،أو علامة (١) أمام العبارات التالية ؟؟ ترتيب عمليات حل المشكلة (خرائط التدفق Flow Chart خرائط التدفق تستخدم أشكال وخطوط اتجاه

3 للتعبير عن مراحل سير حل مشكلة ما يمكن إستخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات $\widehat{\mathbf{x}}$

الحل عند رسم خريطة التلفق إعداد كوب من الشاي يعتبر مثالاً لمشكلة \mathcal{E}

4 3 تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة \mathcal{E}

وتطليها وتحويلها إلي برنامج

© الإتجاه الطبيعي في خرائط التدفق يكون من اليسار لليمين ومن أعلى إلى أسفل \mathcal{E}

9 خط الاتجاه يجب أن يكون من أعلى لأسفل ومن اليسار لليمين $\widehat{\mathbf{x}}$

6 البرنامج من الاخطاء اختبار صحة البرنامج يعني التأكد من خلو \mathcal{E}

S Mr-Hamdi Ellebany

01270505896

- (11) الأحداث عبارة عن الأوامر والتطيمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن VB.NET $\widehat{\mathbf{x}}$
 - गंबंद्र का उंट हुं हु बुद्ध व पक्ष उर्ज । शिक्ष प्राप्त VB.NET (12) الإجراءات عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم $\widehat{\times}$
- الأحداث التي يمكن أن تقع على كانت في لغة VB.NET (13) الضنعظ D-Click و D-Click نماذج لبعض
- (14) إطار العمل NET Framework. يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشمغيل البرامج لغات
- (1) أحد الأدوات التي يمكن إدراجها على نافذة النموذج ، وعند البرمجة في Visual Studio اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية ؟؟
 - (2) أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لايمكن النقر عليه يقوم بمهمة معينة (أداة زر الأمر Button)
 - (3) أداة تستخدم لإدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج تغييره أثناء تشغيل البرنامج (أداة العنوان <u>Label</u>)
- (4) أداة تعرض قائمة من العناصر ، لاختيار عنصر واحد فقط أو تشغيل البرنامج (صندوق الكتابة Text Box
- (5) أداة تعرض قائمة من العناصر تنسدل لاختيار عنصر واحد عدد من العناصر (صندوق القائمة List Box عدد من العناصر (صندوق القائمة List Box فقسط فسي أقسل مسساحة ممكنسة علسى نافسذة النمسوذج
- (6) أداة تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة (صندوق التعرير والسرد Combo Box)
 - (7) أداة تتيح لمستخدم البرنامج اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل، ولا يستطيع ترك البدائل دون اختيار واحدة منه على نافذة النموذج (<u>صندوق المجموعة Group Box</u>
 - (زر اختیار بدیل واحد Radio Button)
- (8) أداة تتــيح للمســتخدم اختيــار صــندوق اختيــار أو أكثــر ، ويستطيع أن يختار أى عدد منها في نفس الوقت أوأن يت كك البدائل دون اختيال واحدة منهس
- (9) خاصية تحدد اسم النموذج المستخدم في نافذة الكود ، ويظهر <u>أثرها في نمط التصميم فقط (الخاصية Name</u>

(صندوق الاختيار Checkbox)

- لتسهيل الوصول إلى أدوات التحكم ، وأمام كل فنة علامة (+) عند الضغط عليها تظهر أدوات التحكم الخاصة بالفئة
- (7) في نافذة الخصائص يوجد بالعمود الأيمن قيمة الخاصية ويوجد بالعمود الأيسر اسم الخاصية
 - (8) تختلف الخصائص المعروضة في نافذة الخصائص حسب
- بما تفسر ؟؟ العنصر النشط في شاشة الـ IDE
- لأن برامجها تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر Object Oriented التوجيه Object Oriented كالنية التوجيه
 - للم لأن الأواهر والتعليمات تتفذ عند وقوع حدث معين ضع علامة (٧) ، أو علامة (٨) أمام العبارات المتالية؟؟ Event Driven بالحدث VB.net &
- (٧) لغة البرمجة VB.NET وحدى لغات البرمجة ذات (٧) المستوي العالي
 - (٧) لغسة البرمجة VB.NET وحدى لغسات البرمجسة (٧) الموجهة بالأحداث
- ذات المستوي العالي (S) تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة (X)
 - (4) تصنف لغمة البرمجة VB.NET كاحدى لغات (/)
- البرمجة ذات المستوي العالي بسبب سهولة تعاملها (×) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها في (×)
- إنتاج ويب فقط

 (7) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET إنه لا يمكن (×)

 استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية
- (8) يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به (ܐ) عندما يقع عليه حدث معين
 - (9) الأحداث والإجراءات الخاصـة بـأي كـائن في لغـة (×) البرمجة VB.NET يظلق كليها خصائص
- للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في (10) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج 5

- (7) مجموعة البرامج التي تترجم الأوامر والتغليمات المكتوبة | (6) يتم تصنيف أدوات التحكم على شكل ففات حسب الاستخدام بلغة البرمجة إلى لغة الآلة التي يتعامل معها الكمبيوتر
- (8) توفر للمبرمج أدوات وميزات تمكنه من إنشاء التطبيقات (Compilers جمات Compilers)
- (9) يُصمم عليه واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم من المختلفة مثل تطبيقات الويب والموبايل (شاشة IDE)
- (10) يحتوي على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة خلال وضع أدوات التحكم المختلفة (التموذج Form)
- النموذج (صندوق الأدوات Toolbox)
- (11) فنسة تعرض كافسة أدوات الستحكم فسي صندوق الأدوات (All Windows Form)
 - (12) فئلة تعرض أدوات التحكم شائعة الإستخدام في صندوق
 - (13) فئة تعرض القوائم وأشرطة الأدوات في صندوق الأدوات الأدوات (Common Control)
- (14) تستغدم لضبط خصائص أدوات التحكم الموضوعة على (Menus& Toolbars)
 - (15) يُعرض به قائمة بملفات ومجلدات المشروع Project أو التموذج (نافذة الخصائص Properties Window) المشروعات Projects الموجودة ضمن الحل Solution
- أكمل العيارات التالية بالكلمات المناسبة ؟؟

(مستعرض الحل Solution Explorer)

- (1) تستخدم لغة VB.net لاتناج <u>تطبيقات مكتبية</u> Windows Web Application ويب Web Applications
- Visual Basic.net عنب بلغة Visual Basic.net تعنب بلغة Visual Basic.net يمكن من خلالها إنشاء <u>الكائنات</u> بذاكرة الكمبيوتر
- Visual Studio عليها التطوير المتكاملة IDE بطلق عليها Visual Studio (4) يتميز كل كائن بأن له خصائص Properties ، وأحداث
- (5) لإنشاء مشروع جديد لأول مرة من الشاشة الإفتتاحية لنافذة <u>Procedures کات Events</u>
 - Create Your First علسي Trist الضافط علسي Trist Application فتظهر نافذة الـــ Application الخاصــة بمشـروع جديد ، يتم إضافة نافذة نموذج تلقائيا باسم Form1

- | (38) خلصــية توضــح إذا مــا كــان زر اختيــار بــديل واحــد Radio Button تم اختياره أم لا ، ويظهر أثرها في نمط التشغيل فقط (الخاصية Checked)
- (39) خاصية توضح إذا ما كان صندوق الاختيار Checkbox تم اختياره أم لا ، ويظهر أثرها في نمط التشغيل فقط

أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة ؟؟ (الخاصية Checked)

- (1) القيمة الافتراضية للخاصية Name ، والخاصية
 - للنموذج هي Form1 (2) لاتظهر قيمة الخاصية Name على النموذج حيث تستخدم
 - كاسم للنموذج في نافذة الكود
- ، Maximize Box و Minimize Box ، Maximize الخصائص (3) و Control Box للنموذج تأخذ القيم True / False
 - (4) القيمة الافتراضية للخاصية Form Border Style للنموذج هي Sizable
 - (5) لإلغاء حدود التموذج يتم ضبط الخاصية Form Border
- (6) الخاصية Window State من القيم منها None مالقيمة None
- (7) الخاصية Right To Left للنموذج تأخذ القيم Yes / No Maximized لجعل نافذة النموذج ملئ الشاشة
 - (8) الخاصية Right To Left Layout للنموذج تأخد القيم
- (9) هناك خصائص مشيركة بين أدوات التحكم المختلفة True / False مثل الخاصية Text · Name ، Name
- (10) هناك خصائص لايظهر أثرها إلا بعد ضبط خصائص آخرى إلا إذا كانت قيمة الخاصية Right to left للنموذج هي مثل الخاصية Right To Left Layout للتموذج لاتعمل Right-to-left · Back Color
- (11) هناك خصائص إذا تم ضبطها للتموذج تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على النموذج مثل الخاصية Font ، Fore Color · Back Color

- (28) خاصية تحدد نمط أو شكل إطار (حدود) أداة العنوان سب النص المكتوب عليه أم لا (الخاصية Auto Size)
- (29) خاصية تحدد الحد الأقصى لعدد الأحرف التي يمكن إدخالها في صندوق النص Text Box ، ويظهر أثرها في نمط (الخاصية Labe (الخاصية Border Style
 - (30) خاصية تحدد رمز يستغدم في الظهور بدلاً من النص التشغيل فقط (الخاصية Max Length) المكتوب في صندوق النص Text Box في حالة إذا ما أردنا
 - عمل كلمة مرور مثلاً ، ويظهر أثرها في نمط التشغيل فقط (الخاصية Password Char
- (31) خاصية تتيح إمكاتية تعد الأسطر داخل أداة التحكم صندوق النص Text Box ، ويظهر أثرها في نمط التشغيل فقط (الخاصية Multiline)
 - (32) خاصية تحدد مجموعة العناصر التي تُعرض في صندوق (33) خاصية تحدد إذا ما كاتت الغناصر داخل صندوق القائمة القائمة List Box ألخاصية (الخاصية
- (34) خاصية تحدد إمكاتية اختيار عنصر واحد أو أكثر من Sorted مرتبة أم لا (الخاصية Sorted الخاصية Sorted ويظه سر أثرهسا فسم نمسط التشمين فقط العناصر المعروضة على صندوق القائمة List Box ،
- (35) خاصية تحدد مجموعة العناصر التي تُعرض في صندوق (الخاصية Selection Mode) التحرير والسرد Combo Box ، ويظهر أثرها في نمط
- (36) خاصية تحدد مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال في (37) خاصية تحدد الطريقة التي سوف يتم بها عملية إكمال نمط التشغيل فقط (الخاصية AutoComplete Source) التشغيل فقط (الخاصية Items) صندوق التحرير والسرد Combo Box ، ويظهر أثرها في
 - ويظه ل أثرها في نمط التشغيل فقط القائمة في صندوق التعرير والسرد Combo Box ، (الخاصية Autocomplete Mode)

- (10) خاصية تحدد النص الظاهر على شريط عنوان نافذة | (27) خاصية تحدد إذا ما كان حجم أداة العنوان Label تلقائياً | التموذج (الخاصية Text)
- (11) خاصية تحدد اللون الخلفي لتافذة النموذج (الخاصية Back Color (الخاصية)
- (12) خاصية تتحكم في إظهار أو اخفاء صندوق تكبير نافذة النموذج (الخاصية Box النموذج (الخاصية Box
- (14) خاصية تتحكم في إظهار أو إخفاء صندوق التحكم في نافذة (13) خاصية تتحكم في إظهار أو إخفاء صندوق تصغير نافذة التموذج (الخاصية Minimize Box
- النموذج (الخاصية Control Box
 - (15) خاصية تحدد نمط أو شكل حدود (اطار) نافذة النموذج
- (16) خاصية تحدد حالة نافذة النموذج من حيث تكبير أو تصغير الخاصية Form Border Style)
 - أو الحجم العادي، ويظهر أثرها في نمط التشغيل فقط (الخاصية Window State)
- (17) خاصية تحدد هل اتجاه أدوات التحكم على النموذج من (18) خاصية تحدد هل تخطيط أدوات التحكم على النموذج من اليمين إلى اليسار (الخاصية Right To Left)
 - اليمين لليسار (الخاصية Right To Left Layout
- (19) خاصية تحدد اسم الأداة المستخدم في نافذة الكود ، ويظهر أثرها في نمط التصميم فقط (الخاصية Name
 - (Text النص الظاهر على الأداة (الخاصية Text)
- (21) خاصية تعدد اللون الأمامي للنص الظاهر على الأداة
 - (Back Color خلصية تحدد لون خلفية الأداة (الخاصية تحدد لون خلفية الأداة (الخاصية 20) (الخاصية Fore Color)
- (23) خاصية تحدد (شكل وحجم ونمط) النص الظاهر على الأداة
- (24) خاصية تحدد اتجاه الكتابة على الأداة من اليمين لليسار (الخاصية Font)
- (25) خاصيبة تعدد حجم (ارتفاع وعرض) زر الأمر Button (الخاصية Right to left)
- (26) خاصية تحدد موقع إدراج زر الأمر Button على نافذة على نافذة النموذج (الخاصية Size
 - النموذج (الخاصية Location)

(6) يتكون اسم معالج الحدث عند انشاؤه عن طريق IDE من

(7) يكتب كود معالج الحدث Event Handler قبل نهاية سطر اسم اداة التحكم واسم الحدث

(8) في شريط عنوان IDE يظهر اسم الحل واسم الاصدار معالج الحدث End Sub

(9) يمكن فتح نافذة الكود فقط من خلال الضغط على مفتاح $\overline{\mathrm{F7}}$ المستخدم في IDE

(10) يمكن فتح نافذة الكود فقط من خلال أمر View Code من لوحة المفاتيح

(11) لا يمكن كتابة أكواد أسفل سطر نهاية التصنيف End

الألوان برمجيا ؟؟ اشرح مكونات الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص

القيمة وتكون مرتبطة بالخاصية حيث أن لكل خاصية مجموعة من القيم Contro/Name.Property = Value اسم الخاصية المطلوب ضبطها برمجيا اسم الكائن

اشرح الأكواد التالية ؟؟

للم يتم كتابة كلمة End على وجه الأداة Button2 B) Labell.AutoSize = True A) Button2.Text = "End"

لله يتغير حجم الأداة Labell حسب النص المكتوب بداخلها

يتحكم في إظهار Form في وضع التكبير عند تشاغيل

(5) تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في \mathcal{Z}

شريط عنوان نافذة المستخدم

(10) إدراج أدوات التحكم تلقائيًا على نافذة النصوذج النموذج Form يكون غند الإحداثي (0.0) في منتصف نافذة $\widehat{\mathbf{x}}$

كانت Auto Size = False كانت (12) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا \mathcal{Z}

(13) تتمياز أداة الستحكم Box تالخاصسية \mathcal{E}

Auto Text Box ميذ أداة التحكم Text Box بالخاصية Password Char $\widehat{\times}$ (15) يشترك كل من أداة التحكم List Box وأداة التحكم \mathcal{E}

(16) يشترك كل من أداة التحكم List Box وأداة التحكم Items في الخاصية Combo Box $\widehat{\times}$ Suggest في الخاصية Suggest (٧) أداة Group Box تستخدم في احتواء مجموعة (٧)

من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج (×) أداة Check Box استغدامها على تافذة (×)

النموذج لإختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنش"

عنصر واحد فقط في أقل مساحة ممكنة على النموذج (20) الأداة Combo Box للمستخدم باختيار أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة ؟؟

(1) نافذة الكود Code Window هي النافذة التي يمكن من (2) معالج الحدث Event Handler هو إجراء يحتوي على خلالها كتابة أوامر وتعليمات البرنامج بلغة (VB.Net)

(3) قائمة Class Name هي قائمة تعرض أسماء أدوات التحكد (4) قائمة Method Name عَمِ قَائمة تعرض الأحداث التو كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط با الموجودة على نافذة النموذج

يمكن أن تقع على أحد اداوت التحك

(12) القيمة الافتراضية للخاصية Name ، والخاصية Text أ (3) ضبط الخاصية للخاصية للخاصية للافذة النموذج لانداة زر الأمر Button هي <u>Button1</u>

(13) يمكن تغير موضع الأداة Button على النموذج باستخدام بالفأرة وتغيير شكله إلى شكل رباعي الرؤوس عملية السحب والإفلات عند الوقوف على زر الأمر Button البرنامج

(14) يمكن تغيير حجم الأداة Button على التموذج باستخدام عملية السحب والإفلات بالفأرة من خلال المربعات الثمانية

(15) يتحدد حجم الأداة Label تلقائياً حسب النص المكتوب عليه إذا كانت قيمة الخاصية Auto Size هي True هي

(16) يمكن تغيير حجم الأداة Label يدوياً باستخدام عمليةً (17) الخاصية Border Style العنوان Label ثاخذ السحب والإفلات عندما تكون قيمة الخاصية Auto Size هي False من خلال <u>المربعات الثمانية</u> في وضع <u>التصميم</u>

Text Box أخاصية Multiline أسارداة Text مي العيد من القيم منها Fixed Single

True / False List Box للأداة True / False List Box True / False

(20) الخاصية Mode الأداة Selection الخاصية List Box للأداة Selection العديد من القيم منها Multi Extended

Combo کلاداۃ (21) الخاصية Combo کلاداۃ List Items تأخذ العيد من القيم منها List Items

الخاصية Autocomplete Mode للأداة (22) Combo

Radio Button الأداة (23) قيم الخاصية Radio Button الأداة Suggest पंडा ते । विद्रु का की 3 Suggest

(24) قيم الخاصية Checked للأداة (24) True / False

ضع علامة (٧) ،أوعلامة (٨) أمام العبارات التالية ؟؟ True /False

تحديد إتجاه أدوات التحكم من اليمين إلي اليسار (٧) وظيفة الخاصية Form و Right To Left للنموذج Form (٧)

تحديد حالة النموذج في وضع التكبير أوالتصغير أوالعادي (×) وظيفة الخاصية Form و Right To Left للنموذج Form (×)



خريطة تدفق لحل المعادلة X=3

ふう

ثانياً : خطوان الحل

ثالثاً : خريطة التافق

Start

۲ أدخل قيمة المتغير X

Input X

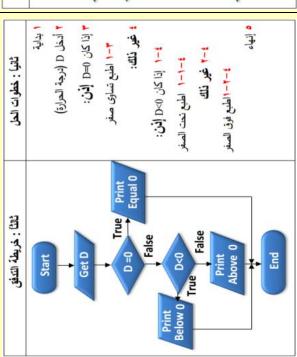
۲=3*X+2 مساب Y=3

/=3*X+2

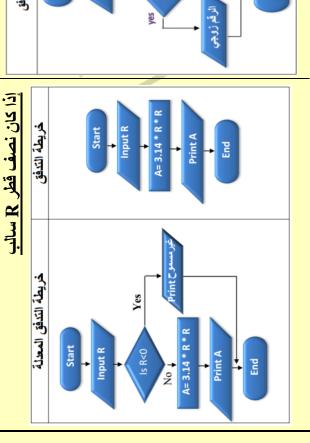
३ वंग उठ ब्राय १

Print Y

,above 0,below 0



خريط تدفق لايجاد مساحة دائرة وطباعة غير مسموح

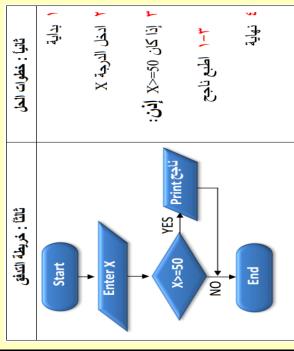


R chil ۳ ادخل المقسوم عليه num2 ۲ End V الخل القاسم mum1 ؛ إذا كان 0=2mm إذن: كان المقسوم عليه يساوي صفر يطبع غير معرف خريطة تنفق لايجاد حاصل قسمة عددين n1،n2 وإذا 가 R=num1/num2 1 - 1 | ding " 'ail are in ١٠ اذهب للخطوة رقم ١٠ ثانيا : خطوات الحل الله عرال Print रीती : द्रांची ।प्रावं True R=num1/num2 False Enternum2 Enter num1 Num2=0 Print R Start End

خريط تدفق لطباعة رسالة ناجح اذا كائت درجة الطالب آکبر من أو يساوي 50 خريطة تدفق طباعة نوع العدد N زوجي أم فردي

ه نهاية

띮



أدخل N

Get N

식산

ثانياً : خطوات الحل

ثالثاً : خريطة التدفق

Start

غير ذلك:

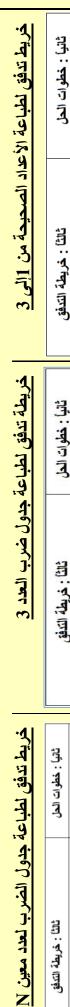
للرقع فودى

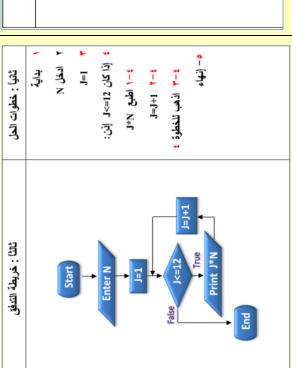
١-١ اطبع الرقم فردي

End

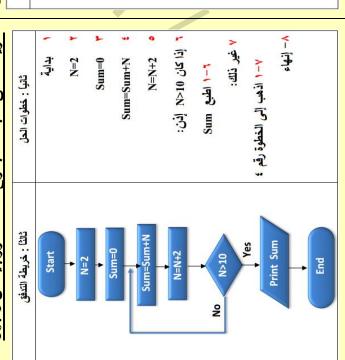
٣-١ اطبع الرقم زوجي

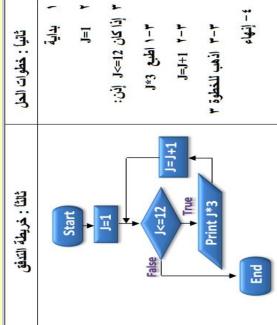
46 7





خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الزوجية من 1 :01





ずらず

Start

M=1

M=1

إذا كان 3=>M إِذَن:

False

M<=3

۳-۱ اطبع M نهاية

End

٣-١ اذهب للخطوة ٢

Print M

True

M=M+1

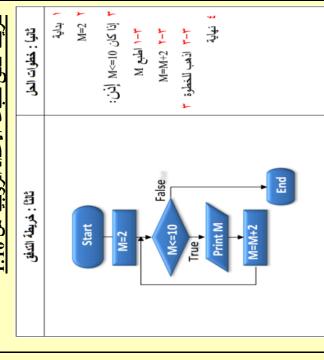
خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الصحيحة من 1 إلى 3

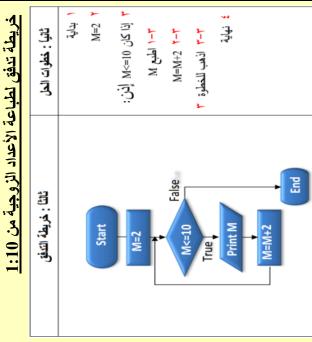
17. N=1

ثانيا : خطوات الحل

रेग्री : स्त्रे । ग्रांब

Start





V- にあっ

\ अंद्र <u>द</u>ीक्षः

٧-١ اذهب إلى الخطوة رقم ٤

Print Sum

End

٠ إذا كان 3<N إذن:

7-1 اطبع mus

N=N+1

N+mns=mns

N=N+1

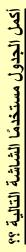
S

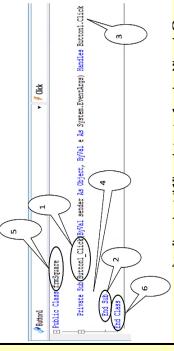
Sum=0

Sum=Sum+N

Sum=0

₩ 14 XW





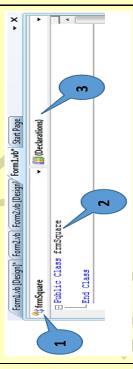
- اسم الاجراء مكون من اسم الكائن واسم الحدث
 - @ سطر نهاية الاجراء
- (المسبب في استدعاء الاجراء
- مابین السطرین یکتب الکود الذی ینفذ عند استدعاء
 - الاجراء بعد وقوع الحدث Event
 - الاعلان عن تصنيف باسم frm square
- @ سطر نهاية التصنيف
- أكمل الجدول مسخدمًا الشاشة التالية ?؟



- اسم الحل هو : Shapes
 اسم المشروع هو : Shapes
 اسم المضروع هو : Shapes
 اسم المضروع
 اسم المصروع
 اسم المصروع
 ا أمر View Code في القائمة المختصرة
 - المفتاح الوظيفي 77
- الغرض من أمر Properties في القائمة المختصرة هو ضبط خصائص الكائن المحدد

Form1.vb (Form1.vb [Design) Start Page تافذة الكود Code Window E Public Class Form Form1 0

- © اسم الملف الذي يُخزن به نافذة الكود © اسم الملف الذي يُخزن به واجهة نافذة النموذج Form
 - Form1 باسم Form1
- مكان كتابة الأكواد الخاصة بالتصنيف Form1
 - @ سطر نهاية التصنيف Form1
- أكمل الجدول مسخدمًا الشاشة التالية ؟؟

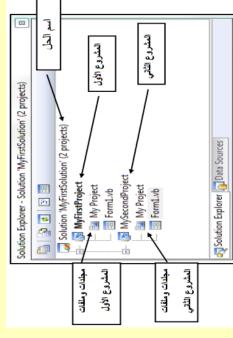


- المدرجة على نافذة النموذج القائمة Name تعرض أسماء أدوات التحكم
- © اسم النموذج frm square
 - التحكم المختارة القائمة Method Name تعرض الأحداث الخاصة بأداة

مكونات شاشة TDE · 日本公司和以下5000 日 · ○ · ○ View Project Build Debug Data Tools Window Help

- (1) كافذة النموذج Form Window
 - (2) صندوق الأدوات Toolsbox
- Properties Window (3) الفذة الخصائص
- (4) نافذة مستعرض الحل Solution Explorer

نافذة مستعرض الحل Solution Explorer



√ 48 **√**